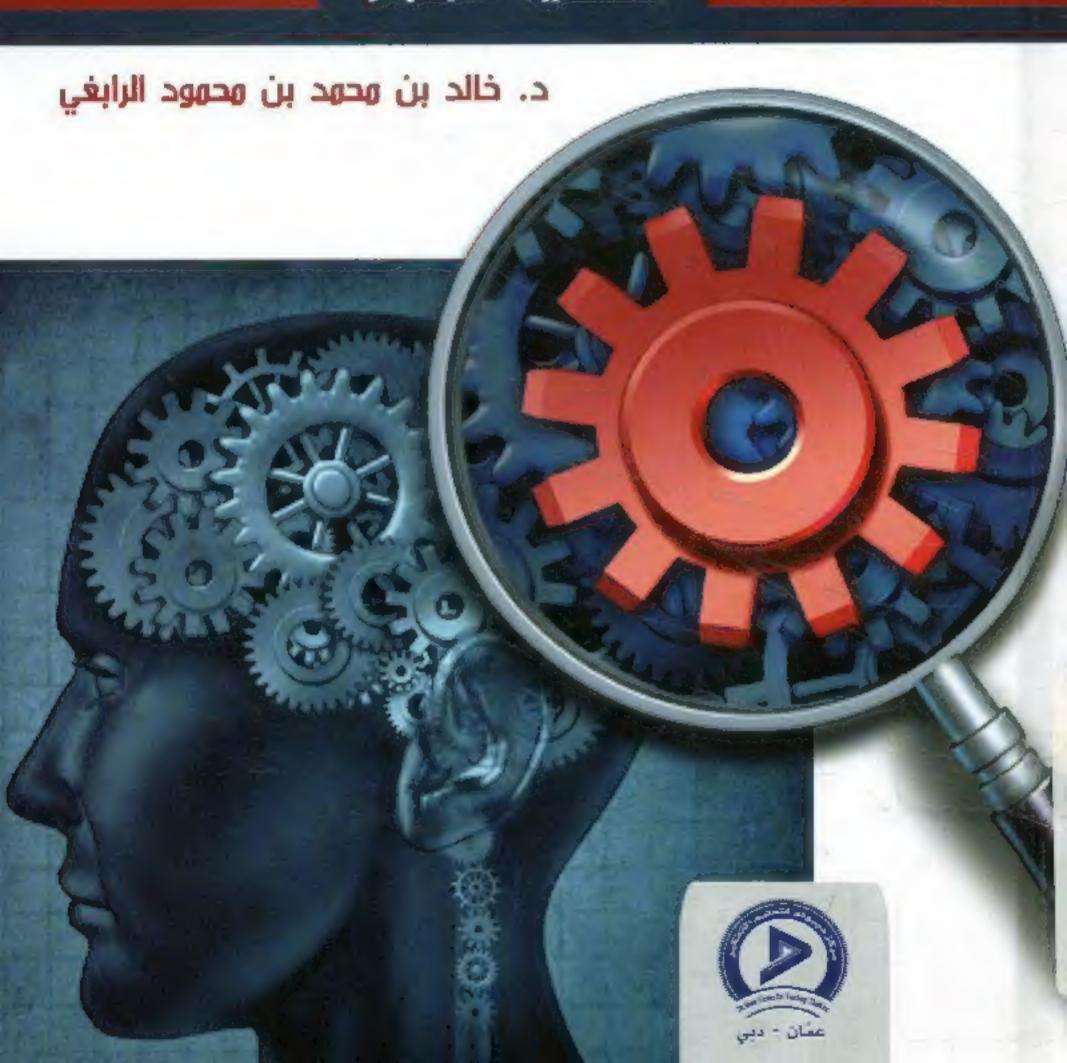
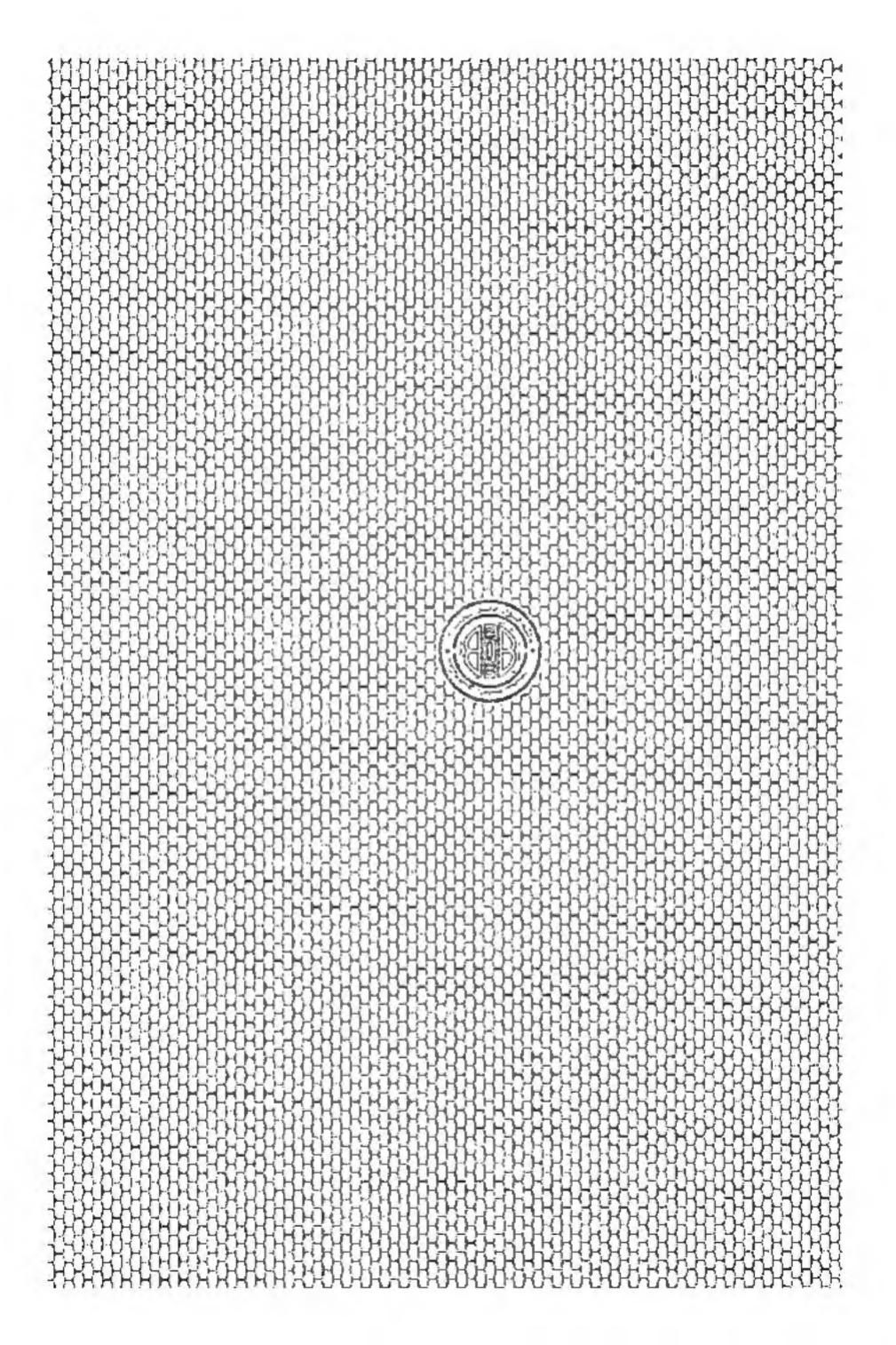
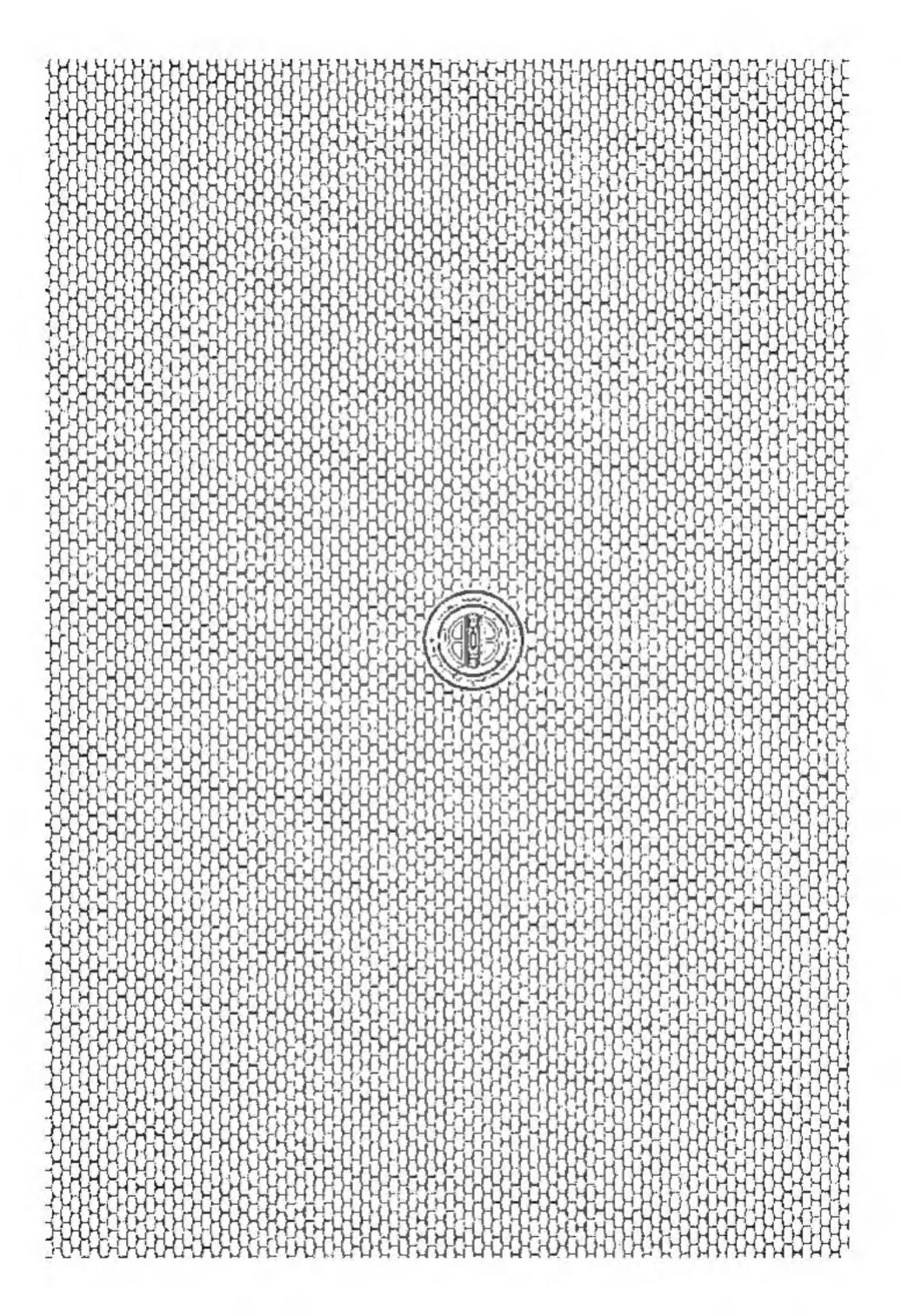
## 

دافعية الإنجاز







عادات العقل ودافعية الإنجاز المؤلف ومن هو في حكمه: د. خالك بن محمد الرابغي

عنوان الكتاب عادات العقل ودافعية الإنجاز

رقم الإيسداع: (2014/8/3799)

الترقيم الدولي : 0-983-9957-9957

الموضوع الرئيسي: التفكير / العمليات العقلية

\* تم إعداد بواناك الفهرســ والتصنيف الأوليث من قبل دائرة المكتبت الوطنيت

#### حقوق الطبح محفوظة للناشر الطبعة الأولى 2015 م

مركرُ ديبونو لتعليم التفكير عضو اتحاد الناشرين الأردنيين عضو اتحاد الناشرين العرب

حقوق الطبع والنشر محفوظة لمركز ديبونو لتعليم التفكير، ولا يجوز إنتاج أي جزء من هذه المادة أو تخزينه على أي جهاز أو وسيلة تخزين أو نقله بأي شكل أو وسيلة سواء كانت الكترونية أو إليه أو بالنسخ والتصوير أو بالتسجيل وأي طريقة أخرى إلا بموافقة خطية مسبقة من مركز ديبونو لتعليم التفكير.

يطلب هذا الكتاب مباشرة من مركز ديبونو لتعليم التفكير عمان - الملكة الأردنية الهاشمية ، دبي - الإمارات العربية المتحدة هاتف: 5337003 -962 و5337029 -962 و962 ماتف: فاكس: 5337007 الملكة الأردنية الهاشمية ص. ب: 831 الجبيهة 11941 الملكة الأردنية الهاشمية

E-mail: info@debono.edu.jo www.debono.edu.jo





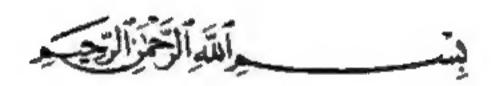




# عادات المقل ودافعية الإنجاز

تاليف د. خالد بن محمد الرابغي

> **الناشر** مركز ديبونو لتعليم التفظير





إلى كل من أبتسم في وجهي ، ولم يبخل علي بكلمة ... أهدي هذا الجهد المتواضع ...

المؤلف



## المحتويات

5	الإهدء
11	المقدمةا
1/ <b>5</b> 17	التحييل الاولى السواع والتجلم
17	مقدمة ،, ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،
19	تعريف الدماغ
22	الجهاز العصبي وعملية التعلم
27	أقسام الدماغ أقسام الدماغ
30	فصوص الدماغ ،
31	وظائف الدم غ في الماسان على الماسان الما
33	طاقة السماغ طاقة السماغ
35	ضبطر آبات الدماغ
35	The state of the s
36	inglia & and
41	التعلم القائم على الدماغي المساري
41	أهرة التعلم الستند المائلاتاة
42	ما ومعالمها المالية
<b>4</b> 3	ما والأوا الذاه والداة
43	مراحل انتخلم الفائم هي الدماع
	سادح من التعليم الفائم على ابحاث الدماع الدوم التعليم الفائم على ابحاث الدماع
50	الفصل الثالق العادات العقلية
<b>57</b>	مغدمة
58	لعادات العقلية
61	ماهية العادات العفلية

61	مههوم عادات العقلمههوم عادات العقل
65	طهور عادات العقلطهور عادات العقل
66	فلسمة تقوم عليها عادات العقل
69	تصنيف العادات العقلية
<b>77</b>	النظريات المستخدمة في برنامج عادات العقل
86	عادات العقل والتربية عادات العقل والتربية
	أساليب واستراتيجيات لتنمية عادات العقل
<b>9</b> 9	الغوائد التربوية من تعليم عادات العقل
115 115	الهمين البالد : الله العديد : الله العدي مقدمة
116.	الدافعية والإسلام
117.	لمحة تاريخية عن مُفهوم الدافعيةلحة تاريخية عن مُفهوم الدافعية
	مفاهيم وثيقة الصنة بمفهوم الدافعية
	أهمية الدو فع
125.	تصنيف الدواقع
128.	وظائف الدافعية
131.	قياس الدافعية
132.	نظريات الدعية
181	
153.	
155	مفهوم الدافع للانجاز
158	خصائص دامعية الاتمجاز
159	العو مل المؤثرة في تنمية دافع الإنجاز
160	سهات الشحصية الإنجارية
162	
163	دافعية الأبحاذ والتحصيا

عند الطلبة	دور المعلم في ريادة دافعيه الإنجاز والتحصيل
169	أساليب استثارة دافعية الإنجاز في التعليم
172	أسباب انحفاص دافعية الإنجاز في التعليم
177	
اترالعقل ودافهها الانجاز د 181	الفصور الجامس الردامج التناريي لهاد
183	تعويف البرنامح سنستستسب
184	الهدف العام لبرنامج
184	
185	الفئة المستهدفة من البرنامج وخصائصها
186	
191	مكونات البرنامج
	والماللات المالية

### مُقَكِّلِفَتْنَا

من قدرة لأمم على توفير السعادة لأبنائها تقاس بها لديها من ثروات بشرية و عية وقدرة على المناتج و للنظيم والإنداع، فمن ذلك يمكن القول أن أي انطلاقة حضارية تعتمد في جوهره، على جهد الفرد ونشاطه وفكره.

من هذا المنطلق كان التعليم ومارال ضرورة لتنمية الشخصية الإنسانية، والأداة الدعنة لإقامة مجتمع منتج يتحمل ما يسند إليه من أعمال مستقبلية، فحياة الإنسان مرت بمراحل من التطور والتقدم المعرفي والتكنولوجي، نتيجة الكم الهائل من المعلومات مما نتج عنه اكتشافات علمية، وتطبقات واسعة، يمكن أن تكون عاملًا في تغير أنهاط حياة البشر وأساليبهم، الأمر الذي يمكن أن يؤدي إلى تغير مفهومنا عن العلم باعتباره طريقة منظمة في البحث والتفكير.

وفي قلب هذه التغيرات السريعة اتجهت الأنظار بحو النظم التربوية ومؤسسة لمختلفة، لتنهص بمسؤوليتها في بناء الفرد وفق منظور تربوي مكتمل، هذفه مساعدة لفرد على النمو لمتوازن، وتحرير طاقاته الإبداعية لمواجهة مشكلات الحياة بمختلف مصادرها، مما جعل أمام لمدارس دور كبيرًا في توفير أنهاط جديدة من السلوك تستند إلى نهافج عقلية تعزز تعليم لتعكير.

وأمام هذا النطور السريع للمعلومات تبرز أهمية تعليم مهارات المهكير في تنمية لعمليات الذهبية، من هنا جاءت مبررات اعتبار برنامج عادات العقل واستحدامه و لدي قام تأليفه كل من آرثر كوستا، ويينا كاليك (Arthur L. Costa & Bean Kallick) وأصلق عليه مدم عادات العقل(Habits of Mind) مشيرين بذلك إلى أن سلوك الأفراد ينطلب

انضباطً للعقل يحري ممارسته، بحيث يصبح طريقة اعتيادية من العمل نحو أفعال أكثر التماهًا وذكاءً

والعرص من عادات العقل هو مساعدة المربين كي يعلّموا في اتجاه هذه العدات العقلية التي نراه تعنيًا واسعًا طوال الحياة ملائيًا للكيار مثلها هو للطلبة. فعادة العقل عبرة عن مجموعة من الكثير من المهارات والمواقف والتجارب السابقة والميول، وهي تعنى أننا بفضل نمطً من السلوك الفكري على غيره، لذا فهي تعني ضمنيا وضع اختبارات حول أي الأنهاط ينغي السلوك المتخدام، في وقت معين، وهذه تنطلب مستوى عالى من المهارة الاستحدام السلوك بصورة فاعلة وتنفيذها والمحافظة عليها لتقويمها وتعديلها والتقدم بها نحو تطبيقات مستقبلية

فبرنامج عادات العقل يقدم مجموعة من السلوكيات يسعى نحوها المعلمون والطلاب بوعي وبصورة دائمة، فمن خلال التركيز على عادات العقل يمكن للمربين أن يتغلبوا على الانعزال التاريخي للتعليم والتعلم. فالعرض من تعليم عادات العقل أن يصبح المتدرين أكثر استخداقها عندما تواجههم أوضاع ينقصها اليقين، أو يسودها التحدي، لذ فهذه العدات تساعد المربين على تطوير أفراد ذوي انتاه متبادل يسودهم التعاون، والتعاطف فيه بينهم حتى يمكنهم أن يعيشوا منتجين في مجتمع غني بالمعلومات والتكنولوجيا. فتعيم عدات العقل يمكن أن يقتضي تحولًا نحو إدراك أوسع الإنتاجية التعليم، وكيف يمكن تعهده وتقييمه وتوصيلها للآخرين. فعدما يواجه الطلبة هذه العادات في مراحل دراستهم فإن هذ يمكن أن يعرز السلوك الذي مارسوه من هذه العادات، ويعملون على ممارسته خارح المدرسة، يمكن أن يعرز السلوك الذي مارسوه من هذه العادات، ويعملون على ممارسته خارح المدرسة، عا يجعله تغدو في داخلهم بأنها شيء مهم يحيط بهم، وبذلك تصبح عادة بتمسكون به.

وتتضمن عادات العقل أوصافًا لستة عشر خاصية عن كيمية تصرف ابشر عندما يسكون سنوك ذكيًا، فهذه العادات هي سلوكيات تستخدم في أوضاع منتوعة. تبدأ من لفرد وتتنامى لنشمل المجتمع كله، وهذه العادات هي: المثابرة، والتحكم بالهور، والإصغاء بتفهم وتعاطف، والتفكير بمرونة، والتفكير حول التفكير (فوق المعرفي)، والكفاح من حل الدقة، والتساؤل وطرح المشكلات، وتطبيق المعارف الماضية على أوضاع حديدة، والتمكير والتواصل بوصوح ودقة، وجمع البيانات باستخدام جميع الحواس والخلق والتصور والابتكار، والاستحالة بدهشة ورهبة، والإقدام على مخاطر مستولة، إيجاد الدعاية، والتمكير التدلي، والاستعداد الدائم للتعلم المستمر

وإدا كانت دراسة الدافعية تعتبر من المحاور الأساسية في علم النفس، لذ، فإن دافعية الإسجار (Achievement Motive) تمثل أحد الجوانب المهمة في التّعرف على أثر البرنامع التدريبي لعادات العقل، حيث برزت الدافعية في الستوات الأخيرة، كأحد المعالم البارزة في التدريبي لعادات العقل، حيث برزت الدافعية شرطًا أساسيًا من شروط التعلم، فلا نعلم دون دافع.

أوضحت الأبحاث في السنوات الماضية أن كلًا من اتجاهات الفرد ود. هعينه للإنجاز تلك ، لفرد تعتبر من تلعب دورًا كبيرًا في حياته الاجتهاعية والنفسية، فدافعية الإنجاز لدى ، لفرد تعتبر من المكونات الشخصية التي فا دور واضح في معلوك الفرد، من خلال ارتباطها معجموعة من المتغيرات المهمة، كما يمكن أن تلعب دافعية الإنجاز، دورًا مهمًا في رفع مستوى أداء الفرد وإنتاجيته في مختلف المجالات والأنشطة التي يواجهها

هذا وقد أكد العلهاء على أن أي سلوك بشري لابد أن يكون وراءه دافع أو دوافع تستثيره وتوجهه، فالدافع للإنجاز يتضمل أنواعًا وأنهاطًا متباينة من السلوك، ولذا اتسع الاهتهام به لبشمل علاقته بمتغيرات احتهاعية وتربوية ونفسية، ومحاولة التعرف على العواس التي تسهم بشكل كبير في تفسير التباين في دافعية الإنجاز بين الأفراد. فقد اتضع أن ذوي الدافعية المرتمعة للإنجاز يتسمون بسهات شخصية معينة تميزهم عن ذوي الدافعية المتدنية، وأن الدافع للإنجاز يرتبط ايجابيًا بالتنشئة الاجتهاعية والاستقلال والثقة بالنفس.

ويعد الدافع للإنجار هدفًا ذاتيًا ينشط ويوجه سلوك الفرد، حيث يوصف لأفراد ذوو الإنجاز المرتفع بأنهم بميلون إلى بذل المحاولات الجادة للحصول على قدر كبير من النجاح في كثير من الوقف، فدافعية الإنجاز تؤثر في تحديد مستوى الفرد التعليمي فهي تعمل كقوة إضافية توجه سلوك الطلمة بحو تحقيق آمالهم، مما يدفعهم إلى زيادة معارفهم وتنمية مهاراتهم.

#### الفصلالأول

#### الدماغ والتعلم

#### ويشتمل على النقاط التالية:

کے مقدمت

کے تعریف الدماغ

كه الجهاز العصبي وعملية التعلم

كه أقسام الدماغ

كم وطائف الدماغ

ك طاقة الدماغ

كنفر اضطرابات الدماغ

كك الدماغ والتعلم

كه التعلم القائم على الدماغ

كه أهمية التعلم الستند على الدماغ

كه مبادئ التعلم المستند على الدماغ

كه مراحل التعلم القائم على الدماغ

ك الانتقادات الموجه لنظرية التعلم القائم على الدماغ

ك نماذج من التعلم القائم على أبحاث الدماغ

#### الفصل الأول الدماغ والتعلم

#### مقدمة:

كشفت الأبحاث العلمية خلال السنوات الخمسة عشر الماضية الكثير من أسر ر الدماغ البشري وأدت هذه المعلومات إلى تغييرات مذهلة حول كيفية استخدامه في عملية التعلم بشكل أفضل وأسرع وأسهل. وتعالت الصيحات التربوية لإعادة النظر في محتوى العملية التربوية وأهدافها ووسائلها واستراتيجياتها بها يتبح للطلاب اكتساب المعرفة القائمة على الدماغ.

والآن نحن أمام ثورة معرفية تتعلق بكيفية عمل الدماغ، فإن العديد من الأبحاث والكتب والبرامج المتلفزة أصبحت تمدنا اليوم بحقائق وأرقام مذهلة عن تركيب الدماغ ووظائفه المتنوعة بطرق بسيطة تمكننا من تحسين ذاكرتنا ووقايتنا من الإصابة ببعض الأمراض، فالثورة المعرفية التي تتمثل في تطبيق الأبحاث المهمة على الدماغ في عمليتي التعلم والتعليم ستغير العديد من عاداتنا كبدء الدوام المدرسي وأنظمة الانضباط وأساليب التقويم واستراتيجيات التعليم وأولويات الميرانية والبيئة الصفية واستخدام التقنية.

إن الدماغ أهم عضو في جسم الإنسان وأكثرها تعقيدًا وهو وراء كل عمدياتنا لحياتية، سواء أكانت حركات بسيطة كتحريك مفصل في الأصبع، أو حركات معقدة مثل لمشي والسباحة وقيادة السيارة، أو الكتابة والقراءة، أو كانت أعمال كالوعي والتفكير والتذكر والكلام والتعسم والحلق والإبداع، أو حتى أحاسيس ومشاعر وعواطف وانفعالات، فهو الذي يولد اللذة والألم والسعادة أو الشقاء.

فالعلم، لن يفكروا يوما من الأيام في تصنيع أجهزة تقلده في فعل دلك، فقدرة الدماغ على تمكين الإسان من الإحساس بوجوده وبمشاعره وعواطفه تفوق تفكير الشر. وقد اعترف لعلماء بأن التعقيد الموجود في تركيب الدماغ لا يوجد ولن يوجد في أعقد الأحهرة الإلكتروبية التي اخترعها الإنسان، حتى لو تم جمع جميع الحواسيب في العالم وتم ضغطها لتكون بحجم دماغ الإنسان قلن يصل تعقيد مكوناتها تعقيد مكونات الدماغ. وصدق الله العطيم القائل في كتابه الكريم: ﴿ هَنذَا خَلْقُ اللّهِ فَ أَرُونِي مَاذَا خَلْقَ ٱللّهِ فَ أَرُونِي مَاذَا خَلْقَ ٱللّهِ مَا دُونِيهِ مَن دُونِيهِ مَلِي الطّليامُونَ فِي صَلَالٍ مُّينِ ﴾ [لقهان: 11].

في إطار التسارع نحو التقدم العلمي والتقني لم تعد الأساليب التعليمية المتبعة حاليًا قادرة على حلق حيل متمكاً من مجاراة مسيرة التقدم والإبداع، فلا زلما بنشئ متعلي قادرً على تعليم نفسه بنفسه، فعملية التعليم والتعلم هي كيفية إيجاد البنية التحتية الدماعية القادرة على تعلم الكثير من العمليات العقلية العليا وخلق الكثير من المنتجات الإبداعية، والذي يتم عن طريق إثراء واستارة الدماغ بالطريقة والوقت المناصبين، وهو ما سيزيد من حجم الشبكة العصبية ويزيد من نوعيتها وعدد الناقلات العصبية بين مدخلات الدماغ السمعية والبصرية والحسية من جهة ومحرجات الدماغ الحركية والنفسية والعكرية من جهة أخرى.

إن أبحاث الدماغ الأخيرة كان لها أثر في عدة مجالات وأدت إلى التعاون والتداخل والتكامل ما بين عدة حقول؛ منها علم الأعصاب والقسيولوجيا والبيوكيمياء والطب وعلم المعرفة وعدم النفس وعلوم الكمبيوتر (عبد الجليل، باسل، 2006)

وتعد الدراسات والأبحاث المتعلقة بالدماغ من المواضيع الهامة التي برز تداوها بشكل متعمق في نهاية القرن العشرين، وذلك بسبب ظهور التقنيات الحديثة والبرامج المتطورة التي أتاحت للعلم، فرص دراسة الجزء الأهم في جسم الإنسان ألا وهو الدماغ.

وقد ازداد الاهتهام بدراسة هذا الجزء المهم نظرًا لتنائج البحوث والدراسات لتربوية والنفسية والطبية الحديثة التي أثبتت إمكانية التدريب على تنشيط الدماع البشري من خلال توفير لبرامح التعليمية الماسبة، بالإضافة إلى توفر المعلم المتميز القادر على تزويد الطلبة بالبرنجيات لتعسمية الحديثة، حيث كشفت تلك الأبحاث أن هناك العديد من المعارف والمعدومات الجديدة حول اكتساب المعرفة القائمة على جزئي الدماغ، والتي أسهمت بشكل فاعل في تنمية مهارات المعكير والحصيلة المعرفية لدى الطلبة، وكذلك تنمية قدرات الطلبة العقبية لمواجهة المواقف المختلفة في الحياة. لقد أخذ علم الدماغ وتقنية في شتى المحالات مذهلة وتتباة البشرية في هذا العصر بها حققته من إنجازات علمية وتقنية في شتى المحالات

#### تعريف الدماغ:

الدماع أداة العقل في الجسم البشري، من خلاله يتصل العقل بالجسم لإيصال الرسائل والأوامر إليه، لأن الدماع هو الآلة المتفذة لإرادة العقل، ووسيط التركيز الدهني كما أن الدماغ أشبه ممرآة تعكس أعمال الفكر، والفكر جزء من العقل، وظبفته وصل الحسد بانعقل، أي ربط الجسم المادي بالجسم العقلي وهكذا يبدو أن الكثير من جوانب لعقل لإنسان ها أساس مادي محدد. وهناك جوانب من العقل لا نستطيع بعد تفسيره تحدّ من حلال البدء خادي، ولكن الثورة العقلية لا تزال في المهد.

على الرغم من أن الدماغ قد أهمل لفترات واعتبر عضوا لا أهميه له، إلا أنه منذ القرن لخامس عشر بدأت هذه الفكرة بالتلاشي، وبدأت الأبحاث والدراسات حول الدماغ تؤداد يوما بعد يوم، حتى أوصلت العلماء لحقيقة مثبتة تجريبيا بأن الدماغ هو العضو المسئول عن وعين وإدراك وإحساسنا وحتى عن أداننا السليم للمهام المختلفة في الجسم.

والدماغ هو مركز الجهار العصبي في الإنسان وهو يتحكم في المذاكرة و لرؤية و لتعمم و المدماغ هو مركز الجهار العصبي في المستول عن ملائمة جميع النشاطت الإرادية في الجسم، وعن السلوك المرتبط بالذكاء، ويتحكم بحميع الوظائف الأساسية في الجسم.

ففي وصف الدماغ أنه كتلة من النسيح العصبي ذو درجة تطور مرتفعة، والتي تشكل الجزء لعلوي من الجهاز العصبي المركزي، الذي يتواجد في تكملته بحو الأسفل لنخع، معدل ورن دماغ الإيسان البالع هو حوالي الـ 1400 غرام. فهو يحتوي على ثلاث أعشية ضامة (Connective tissue) تسمى السحايا (Meninges)، وهو طاف داخل السائل الدماعي بنذعي (Cerebrospanal fluid)، للتواجد داخل عظام الجمحمة.

ولدمغ الشري يوجد ضمن الجمجمة، وهو العضو الذي يتحكم في الجهاز لعصبي لمركزي للإنسان، عن طريق الأعصاب القحفية، والنخاع الشوكي هو العضو الرئيسي في الحهار العصبي عند الفقاريات، ويعض اللافقاريات مهمته جمع المعلومات وتحليمه و لسيطره و لإدارة على معظم أعضاء الجسم وكذلك هو متبع لإنتاج معلومات جديدة

يتكون الدماغ الشري من كرة هلامية رمادية تميل إلى اللون الوردي، ويتميز سطحه بالعديد من النتوءات والأخاديد. ويزن دماغ المولود حديث الولادة أقل من مصف كيموجرام، وعندما يصل إلى ست سنوات يصبح وزن دماغه 1.4 كجم، وهو أقصى ما يصل إليه في الوزن.

والدماع يتألف من عشرات المليارات من الخلايا العصبية، والعصبة الواحدة فيه تكول مرتبطة بمحموعة كبيرة تصل إلى الآلاف من الأعصاب المجاورة لها، فهو يحتوى على حواي 100 مليار خلية عصبية ويزن في المتوسط حوالي كيلوجرام ونصف، ويستطيع الإنسال السبيم أن يستخدم كل دماعه مخلاف الخرافة السائدة بأن الإنسال يستحدم فقط 10٪ من دماغه، بدليل أنه إذا أصيب جزء صغير من الدماغ فإنه قد يسبب ضرر بالغ، وأيضاً الدماغ يستهلك بدليل أنه إذا أحيب مع أنه يشكل حوالي 2٪ من وزن الجسم.

ولكن هذا لا يعني أن الإنسان يستخدم كل قوة دماعه في وقت واحد، وهناك الكثير من المفاهيم الخاطئة عن الدماغ، والتي كانت تأخذ على أنها حقائق، وقد ثبت أنها ليست صحيحة؛ مش لاعتقاد بأن دماع البالغين لا ينتج خلايا عصبية جديدة، وقد ثبت أن دماغ البالغين ينتج خلايا عصبية جديدة في بعض الماطق، وهذه الخلايا تؤثر في عمدية التعدم وفي لذاكرة، فالعقل جسم باطني خفي، ذو بُعد وعي خاص به، شأنه في ذلك شأن أبعاد وعي سائر الأجسام الباطنية، أو المكونات الحمية في الكيان الإنساني.

يعتبر الدماغ أحد أكر الأعضاء في الإنسان البالغ ويزن حوالي ثلاثة باوندات وغالبً يكون أصغر في النساء من الرجال ويصل إلى حجمه المهائي عند 18 عاما ويتكون من بلايين من العصبونات أو الخلايا العصبية وتتكون الخلية العصبية مى جسم (Cell body) ومحور يستقبل جسم الخلية العصبية الإشارات الكهربائية من الخلايا العصبية الأحرى عى طريق مواد كيميائية تسمى الماقلات العصبية الإستايل كولين و لأدرينالين والنور أدرينالين. والخلية العصبية خلية صغيرة حدًا ولا يمكن رؤيتها بالعين المحردة وتحنلف والنور أدرينالين. والخلية العصبية خلية صغيرة حدًا ولا يمكن رؤيتها بالعين المحردة وتحنلف والإنسان يولد مزودًا بكافة خلاياه العصبية والدليل على ذلك أنه عندما يتعرص الإسبان إلى مرص معين مثن نقص الأكسجين لفترة قصيرة جدًا لا تتعدى بضع دقائق فإد خلايا المح مرص معين مثن نقص الأكسجين لفترة قصيرة جدًا لا تتعدى بضع دقائق فإد خلايا المح على عمدية التدريس بتهوية الفصل نهوية جيدة وعدم الازدحام، وذلك حتى تصل كمباب من الأكسحين المعقولة إلى أدمغة الطلبة عما يعمل على تنشيطها.

الدماغ ليس إلا وسيلة أو أداة لعمل الموعي، والموعي يعبر عن نفسه عبر الدماغ، لتظهر نتائحه أمكارًا وأحاسيس ومشاعر وانفعالات وتحركات في الكائن البشري. ولكن إدا ما شرحت لمن يتباهي بهده الإسجازات كتركيب وطريقة عمل أي عضو من أعضاء حسم الإساد، فإن ماهاته سرعان ما تتلاشى ويرتد إليه طرفه وهو حصير. أما الوطائف التي يقوم بها الدماغ فإن البشر لا زالوا يقفون عاجزين عن اختراع أجهزة تقوم بمثل هذه الوظائف وعلى القارئ أن يقارن بين الحركات التي يمكن أن يقوم بها جسم الإنسان مع تلك التي يقوم بهد الإنسان الأني أو الروبوت، وبين قدرة الدماغ على التعرف على ملايين الأشياء التي شاهدها لمرة واحدة وبين فشل الحواسيب الجبارة على التعرف على أبسط الأشياء، فهيه تجمع المعلومات عن المحيط وما فيه عن حالة الجسم الداخلية بواسطة واردات مستقبلات حسية كالحواس التي تستجيب للمؤثرات الميكانيكية والضوئية والحرارية والكيميائية وتحولها إلى كالحواس التي تستجيب للمؤثرات الميكانيكية والضوئية والحرارية والكيميائية وتحولها إلى نبضات عصبية كهربائية ترسلها إلى الدماغ الذي يقوم بنفسيرها وتصنيفها وتقييمها، وتخزين نبضات عصبية كهربائية ترسلها إلى الدماغ الذي يقوم بنفسيرها وتصنيفها وتقييمها، وتخزين مضامينها ومعانيها، لكي يستخدمها في الحفاظ على الجسم وتحقيق حاجاته ودوافعه.

وأشارت دراسة أمريكية بأن دماغ الإنسان تعمل بأقصى طاقتها عندما نكون في التاسعة والثلاثين ثم نبدأ بالتراجع بوتيرة سريعة بعد دلك، حيث بعد من الأربعين يعجز جسم لإنسان عن إصلاح الطبقة التي تغطى الحلايا العصبية، وأوضح علياء أن هذه الطبقة تشكل عازلًا وهي شبهة بالغطاء البلاستيكي الذي يغطى الكوابل الكهربائية وتتيح الانتشار السريع للإشارات حول الجسد والدماغ.

وحين لذكر الدماغ تشريحيا من حيث التقسيم؛ فهو يقسم إلى ثلاثة أحراء هي الدماغ لأممي، لدماغ المتوسط والدماغ الخلفي، فالجهة الأمامية من الدماغ تتضمن عدة فصوص lobes من القشرة المخية التي تتحكم في الوظائف العليا، في حين يتدخل الدماغ المتوسط واخمي في لوطائف التلقائية أو اللاشعورية، وسوف نتكلم بالتفصيل في الجزء لخاص بأقسم الدماع. فالدماغ كل يوم يتم اكتشاف شيء جديد فيه حتى وقننا الحاصر، وما بعرفه هو أنه حهار لذي يحملنا بشرًا، وإعطاء الناس القلوة على الفن واللغة والأحكام الأحلافيه والتفكير العقلاني كم أمها مسئولة عن شخصية كل فرد والذكريات والحركات فكل هذا أي من كتلة من الدهول والبروتيتات وزنها حوالي 3 رطل (1.4 كيلوغرام)، وهو مع دلك واحدة من أكبر أجهزة الجسم ويتألف من خلايا عصبية تصل لأكثر من مئة مليار حلية عصبية فهي ليس

فقط لوضع لأفكار وتنسيق الإجراءات الفعلية للغاية ولكن لتنظيم عمليات احسم اللاواعية مش الهضم والتنفس. ويتحمل ما يقارب الآلاف من المعلومات.

أما المح والذي يعتبر أكبر جزء من الدماغ، وهو ما يمثل 85٪ من ورن الحسم. والتجاعيد الموجودة في السطح الخارحي هي القشرة الدماغية، التي تتكون من لمدة الرمادية تحت هذ تكمن المادة البيضاء. والتي اعتقدت من قبل العلماء خلال فترة من الزمال أنه نسبح غير فعّال، تؤثر تأثيرا فعالا في الكيفية التي يتعلم بها الدماغ والتي تحتل بها وطائفه، وسوف نتكلم بالتفصيل عن المخ في الجزء الخاص بأقسام الدماغ.

ومع أن المادة السنجابية والنكونة من عصبونات تقوم بوظيفة الدماغ في التفكير والحساب، فإن المادة البيضاء المكونة من محاوير مغلفة بالميلين تتحكم في الإشارات التي تتشاطرها العصبولات، منسقة بذلك عمل مناطق الدماغ معا بشكل جيد. ويستهلك الدماغ حوالي 15./ من الدورة الدموية التي يضخها القلب والتي تقدر بـ 7200 لتر يوميًا، أي أن تدفق الدم الدماغي CBF يصل إلى 1080 لتر يوميًا.

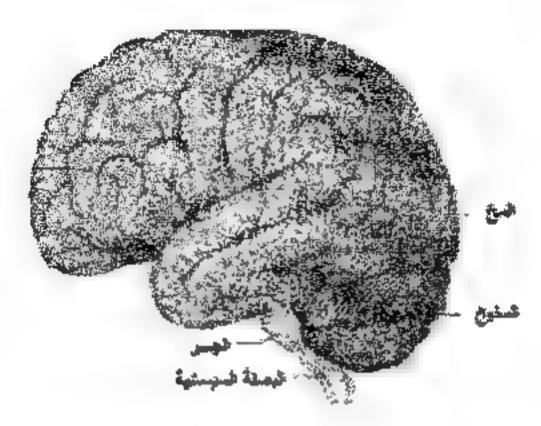
#### الجهاز العصبي وعملية التعلم Nervous System and Learning Operation

إن الجهاز العصبي من الأجهزة المعقدة والمهمة والمرتبطة بكل جزء من جسم لإنسان، فالأعصاب الموجودة في الجهاز العصبي تمتد إلى الأطراف العلوية والأطراف السفية واجذع وجميع أجهرة الجسم الأحرى كالجهاز الدوري والجهاز التنفسي والحهاز اعضمي والجهاز لبولي والجهاز العضلي، وينفسم الجهاز العصبي إلى ثلاثة أقسام أساسية:

- 1- الجهاز العصبي المركزي Central Nervous System
- 2- اجهاز العصبي الطرقي Peripheral Nervous System
- 3 خهار العصبي الذاتي Autonomic Nervous System

### أولا الجهاز العصبي المركزي Central Nervous System بنكون الجهاز العصبي المركزي من الدماغ والحبل الشوكي.

#### الدماغ Brain



#### ويتكون الدماغ من:

#### أ. المخ Cerebrum:

الجزء الأكبر والأكثر تطورا في الدماع وبتركب من نصفين يسميان نصفي الكرة المتجابية Gray المفصولات بشق، لكل نصف كرة طبقة خارجية من المادة السنجابية Hemisphere وتنت هي قشرة الح Cerebral cortex. تحنها نجد المادة البيضاء التي تحتوي عي العقد لقاعدية Basal gangha، ويتصل نصفي الكرة الدماغية معا بواسطة حزمة من الألياف العصبية المسمى الجسم الثفني Corpus callosum يحتوي كل نصف كرة عي فراغ ملي، العصبية المسمى البطين الوحشي Lateral ventricle وهو متصل بالبطين في الدماغ البني المادة البطين في الدماغ البني Diencephalon

فالمخ هو المسئول عن تحريض وملائمة جميع النشاطات الإرادية في الجسم وينحكم بوطائف الأحراء الأكثر الخفاضًا في الجهار العصبي. وقشرة المخ هي المسئولة عن حميع لتصرفات لمتعلقة بالدكاء وهو مركز العمليات الرئيسي ويقع داخل تجويف الجمحمة.

#### ب محرع المخ Brain stem:

حدع المخ Brain Stem هو جزء من الجهاز العصبي في مؤخره المخ وهو الدي يصل بين المخ واحبل الشوكي ويتكون جذع المخ تشريجيا من ثلاثة أجزاء وهي:

- المخاع المستطيل Medulla Oblongata: وقيه مركز التحكم في التنفس وسرعة ضربات القلب.
  - القبطرة Pons: وفيها مراكز مستوله عن حركه الجهاز العضلي في الجسم.
  - النع المتوسط Midbrain وقيه مراكز مسئوله عن التحكم في حاسة السمع والنصر

يقوم جذع المح Brain Stem بالعديد من الوظائف الحيوية الهامة لإبق، الجسد البشري حي، ففيه مراكز التحكم في التنفس والقلب والجهاز الدوري، بالإضافة للتحكم في الفعل المنعكس، بالإضافة لمرور الإشارات العصبية من إلى المنح والعكس

#### ج المخيخ (Cerebellum)

المخيخ cerebellum هو القسم الثاني من حيث الحجم بعد المنح الكبير coordination وهو و حوهره عضو حركي ومسئول عن تنظيم توتر العضلات وتنسيق الحركات الإرادية منها، ومراقبة الوقوف والمثي ويقع المخيخ حلف الدماغ الأوسط والجسر والنخاع المستطيل ويتصل المخيخ بجذع الدماغ عن طريق السويقة المخيخية العلوية والسويقة المخيخية السفلي، ومن أهم وظائف المخيح المحافطة على توازن الجسم فالوظائف لحركية لا تصل لمستوى الوعي، وأساس مشاركة المخيخ هو بمباشرة وتحوير Modulation الحركة المطلوبة الصادرة عن المنطقة الحركية في المخ الكبير.

#### يقسم المخيخ لثلاثة فصوص Lobes:

- الفص السفلي ويسمى الفصر البدفي العقيدي flocculonodular lobe: وهو الجرء
  الأقدم من حيث تطور السلالات Phylogenetics.
  - الفص الأمامي prosencephalon lobes: ويشكل الجزء الأكبر لدى الحيوانات البدائية.
- الفص لخلفي: وهو الأكثر حداثة، والرئيسي لدى الإنسان، ويحتوي على الأحزاء الوسطى
   من القسم المركزي من المخ والأجزاء الأساسية من فصوص المخيح.

#### ثانيا. الجهاز العصبي الطرقي Peripheral Nervous System

يتشكر الجهار العصبي الطرفي من أعصاب وعقد عصبية خارج الجهاز العصبي المركري وتخرج معض هذه الأعصاب من الدماغ وتسمى الأعصاب القحفية Cranial Nerves وعدده. 12 زوجًا. فالأعصاب القحفية Cranial Nerves تخرج من الدماغ 12 روجًا نؤثر في منطقة الرأس والعنق باستثناء العصب الحائر المبهم الذي يمتد إلى نجاويف الصدر والمطن، وتعطى الأعصاب القحفية أرقامًا متسلسلة وهي تحمل أسهاء تدل على الأعصاء التي تتحكم فيها.

فيها تخرج أعصاب أخرى من الحبل الشوكي وتسمى الأعصاب الشوكية Spinal Nerves وعدده 31 روجًا، وهي التي تخرح من الحبل الشوكي وتتكون في عصب طهري حسي وآخر بطني حركي، ومن هذه الأعصاب ثهانية أزواج عنقية واثنا عشر زوجًا صدرية وخمسة أزواج قطنية وخمسة أزواج عجزية وزوج واحد عصعصي.

أما العصب عبارة عن حرم من الألياف العصبية تعرف بمحاور الحلايا العصبية وهي تحاط بنسيج ضام خارجي كثيف بشكل غمد العصب ويحيط بكل ليف عصبي نسيج ضام دخي رقيق يسمى غمد الليف العصبي Endoneurium وتنتظم عدة ألياف في حزمة و.حدة داخل نسيج ضام محيطي يدعى غمد الحزمة العصبية، وتصنف الأعصاب بالنسبة لاتجاء نقله المنبهات إلى أعصاب حسية واردة تقل المنبهات باتجاه الجهاز العصبي المركزي، وأعصاب حركية صادرة تنقل المنبهات إلى الأعصاء المستجيبة أو أعصاب مختعلة تحمل أليافًا حركية وحدية،

ويتألف اجذر البطني للعصب الشوكي من ألباف عصبية تنقل الأوامر من الجهاز العصبي المركزي إلى الأعضاء المستجيبة كالعضلات الهيكلية والعدد وينتج عن دلك استجبة بالحركة أو الإفرار، بيما يتكون الجذر الظهري من ألباف عصبية واردة تحمل سبهات من الأطراف و لجد إلى الجهار العصبي المركزي، وهي تنقل معلومات عن الحوس مش الألم و للمس والحررة والاحتكاك من الجلد إلى الحبل الشوكي. لذلك فهي أعصاب حسبة تقع أحسام حلاياها في العقد الطهرية الشوكية. ويتحد جذرا العصب الشوكي عند الفتحة الواقعة بين فقرتين ليكونا عصبًا شوكيًا واحدًا.

#### ثالثا الجهاز العصبي الذاتي Autonomic Nervous System

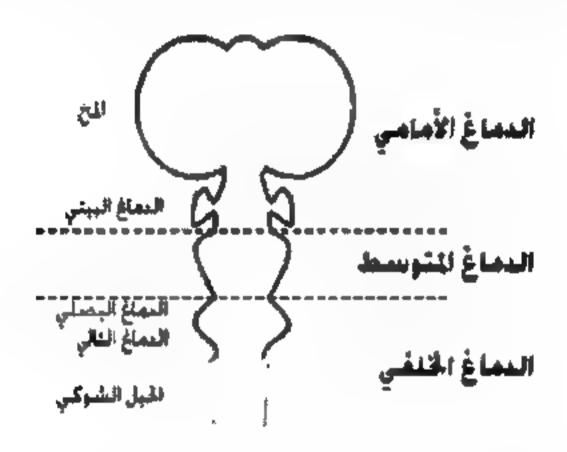
تتكون بعض الحلايا العصبية الحركية النشطة في كل الأوقات حتى تلك التي يكون فيها الإسدان دئيًا، وتحمل هذه الخلايا العصبية معلومات من الجهاز العصبي المركزي إلى أعصاء

محتلفة للمحافظة على استمرارية أنشطة الجسم الأساسية، وتشكل هذه الحلاب العصبية الجهار العصبي الداق الذي يعمل لا إراديًا ويحمل المعلومات إلى العصلات ملسه والعدد التي تعمل بدون تدخل مناء فمثلًا تقوم هذه الخلايا العصبية بتوجيه العصلات التي تضبط صعط الدم وانتنفس وحركة الغذاء في أنبوب الهصم ويشكل الحهاز العصبي الدتي شبكة أوامر يستخدمها الجهاز العصبي المركزي للمحافظة على استتباب بيثة احسم الداحلية باستحدام هذه الشكة ينظم الجهاز العصبي المركزي ضربات القلب ويصبط القباض العصلات في الأوعية الدموية وفي مسالك التناسل والهضم والبول والتنفس. ويقسم لجهاز العصبي الذان إلى قسم ودي Sympathetic وآخر نظير الودي Parasympathetic. وتزود أعضاء الجسم التي تتأثر بالجهاز العصبي الذاتي بعصبونات من الحزئيين الودي وبطير الودي باستثناء الجلد ونخاع الغدة وتستلم بعض الغدد ألباقا ودية فقط، وعندما يتزود عضو ما بألياف ودية وأخرى نظير ودية فإنه يتأثر بهما بطريقة متعاكسة، ويشار إلى الجزء الودي بأنه جهاز الطورئ؛ فهو يساعد الجسم في التعامل مع حالات طارئة مثل الكرب والتوتر أو المواجهة وفي حالات كهذه يعمل هدا الجرء على زيادة ضربات القلب وزيادة ضغط الدم ورفع مستوى الكلوكوز في الدم وتوسيع قصيبات الرثة وتوسيع الأوعية الدموية التي تزود لعضلات الهيكلية على تحويل جزء من الدم من الجهاز المضمي إلى القب والدماغ والعضلات الهيكلية ويعمل الحزء الودي بأقصى قدرة عندما تكون عواطفنا مستثارة وفي حالات تعرصنا لعمنيات جراحية أو حين نشارك في سباق ما فإن أجهزتنا الودية تصخ كميات كبيرة من الابينفرين ويعتقد بأن أمراضًا معينة مثل بعض أمراص القلب وضغط المدم والقرحة تنتح بسبب النشاط الزائد لهذا الجزء ويكون الناقل العصبي في هده حالة مادة الابيتقرين.

أما جزء نظير الودي فيوصف بأنه الضابط المحلي إذ أنه يجافط على عمل الأعصاء بشكل طيعي، ويساهم في الحفاظ على توازل الجسم تحت الظروف الاعتبادية وبأقل سنهلاك للطاقة لتخفيض صربات القلب وسرعة التنفس، كها ويعمل هذا الجزء على تعرير عمدت القصم والإحراح ويقلل من الضغط على القلب والجهاز الدوري.

#### أقسام الدماغ:

الدماغ هو الجزء الذي يجمع المعلومات ويحللها ويسيطر ويدير على معظم أعصاء الحسم وكدلك هو صبع لإنتاح معلومات جديدة، والدماغ موجود لدى حيوانات عديدة وعالنا يكون الدماغ محفوطاً في الجمجمة داخل الرأس، ويشكل الجزء الرئيسي من الحهاز العصبي. ويعتبر مركز التعلم والدكاء في جسم الإنسان، ويتكون من ثلاث انتفاحات مميرة تعرف باسم الدماغ الأمامي والدماغ الوسطي والدماغ الخلفي.



ينقسم عادة الدماغ من ثلاثة إلى خمسة أقسام بحسب رقي الكائن الحي، ففي الإنسان يتكون من النخاع المستطيل الذي يقوم باستقبال أعصاب الحس والحركة، أما المخيخ فهو كم ذكر، سابقً المسئول عن التوازن أما الدماغ الوسطي الذي له دور في عملية الإبصار والسرير البصري وهو مركز الشعور العاطفي أو الانفعائي

وينقسم الدماغ إلى نصفين أساسيين:

1- نصف الدماغ الأيس Right heimspher

2- نصف الدماغ الأيسر Left heimspher



إن نصفي الدماغ ليسا معصولين عن بعضها البعض تمامًا، ففي السطح الداخلي يتصلان مع بعضهم البعض بواسطة الجسم الثفني، وتحت الجسم الثفني يوجد فتحات تدعى بالبطينات وهذه محموءة بالسخل المخي الشوكي وهناك بطينان جانبيان وبطين ثالث وبطين رابع، ويوجد نقشرة الدماغ العديد من الوظائف الهامة والحيوية مثل الكتابة والتفكير والكلام والوقت والتفصيل والرياضيات والموسيقي والفن والصور والتلخيص، وهذا يعتمد على جنب القشرة الدماغية البمني واليسرى، وكما هو معلوم لدينا أن نصف الكرة المخي الأيسر يتحكم بالجنب الأيمن من اجسم ونصف الكرة المخي الأيمن يتحكم بالجانب الأيسر من الجسم، وكل شخص يكون لدية نصم كرة عي مسيطر، لدلك إذا كان نصف الكرة الدماغية اليمني هو المسيطر على الشخص يكون هناك مساهمة محدودة وضئيلة لنصف الكرة الدماغية ليسرى وكذلك إذا كان نصف الكرة الدماغية اليمني معاهمة عدودة وضئيلة لنصف يكون هناك مساهمة محدودة وضئيلة لنصف يكون هناك مساهمة محدودة وضئيلة لنصف يكون هناك مساهمة عدودة وضئيلة لنصف يكون هناك مساهمة المدين هو المسيطر على الشحص يكون هناك الدماغية اليمني.

عدم تنظر إلى الدماغ، ستجد أنه في الظاهر ينقسم إلى قسمين ينشابهان في لشكل واحم والمعالم، يعرفان بالقسم الأيمن والقسم الأيسر، وللراسة دماغك من حنث الشكل الطهري، فهذا يشير إلى أن لديك دماغ واحد انقسم إلى قسمين. لكن الشكل الطاهري لسماغ يجعل الأمر كما لو كان لديك دماغ واحد وانقسم إلى قسم أيمن وقسم أيسر، ولكن عسما تمت دراسة الدماغ من حيث النشاط والوظائف وأماكن التحكم وحد أن كل قسم من أقسام الذماغ هو دماغ في حد ذاته خصوصا بعدما تأكد ما يأتي:

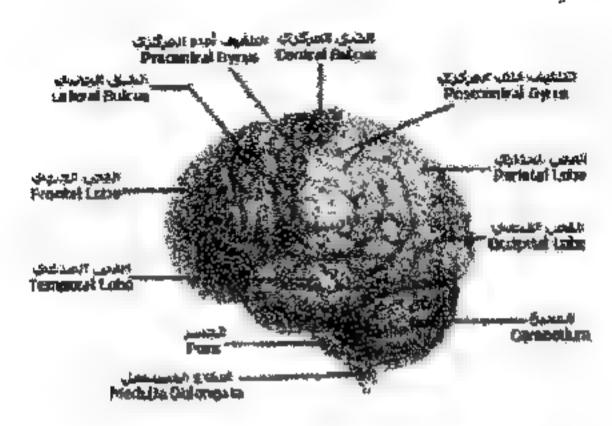
- كل قسم له أماكن معينة في الجسم يسيطر عليها، فالقسم الأيمن يسيطر على أماكن لا يسيطر عليها القسم الأيسر والعكس أيضًا.
  - كل قسم له نشاطات عقلية تختلف عن النشاطات العقلية الخاصة بالقسم الآخر
- إذا تصرر أحد الأقسام فإن القسم الثاني يستمر في أداء مهامه دون تأثر تقريبا لذلك أصبح ينظر على أن لدى الإنسان دماغان، هما الدماغ الأيمن والمدمغ الأيسر ويعمل هذان الدماغان في تكامل وانسجام رهيب كيا لو أنها دماغ واحد، ويفترض أن الدماغ الأيمن سيطرته على الحهة المعاكسة له في الجسم، أي أن الدماغ الأيمن يسيطر على النصف الأيسر من الحسم وبالتالي إذا حصل ضرر في الدماغ الأيمن فإنك ستجد أن النصف الأيسر من الجسم هو ما ستظهر عليه أثار الأضرار المتمثلة بالشلل وغيرها. ونفس الشيء مع الدماغ الأيسر، فإنه يفرض سيطرته على النصف الأيمن من الجسم وأي أضرار تحدث في الدماغ الأيمن فستظهر أثارها المتمثلة في الشلل وغيرها على نصف الجسم الأيمن.

#### ويبن الشكل التالي تفضيلات كل قسم من أقسام الدماغ

#### يقضعون الشرح اللفظى اللغوي. يفضلون الشرح العملي المرثي. پستخدمون اللغة والتركيز. يستخدمون الصور العقلية. يعالجون المعلومات بالتتالي. يعالجون المعلومات بطريقة كبية. ينتجون أأفكار بالمنطق. ينتجون الأفكار بالحدس. ينشغلون في أكثر من عمل في وقت واحد يركرون على عمل واحد دائيًا. يعصمون الأعمال المنظمة المرتبة. يستطيعون الارتجال بسهولة. يفضلون الخرات الحرة غر المحددة. يفضلون الأفكار العامة. يواجهون المشكلات دون حدية يقضلون الخيرات المحددة. پفضلود التفاصيل. پواجهون الشكلات بحدية.

#### فصوص الدماغ:

ينقسم كل من نصفي الكرة الدماغية اليمني واليسرى في السطح الحارحي للمحيخ إلى أربعة فصوص هي:



#### 1- الفص الجبهي Frontal lobe:

وهو مركز الوظائف العقلية العليا المسئولة عن التحكم بالعواطف والأحاسيس وطريقة التعرف الملائمة لمعض المواقف الاجتهاعية والنفسية ويحتوي الفص اجبهي على جزء مهم جدً وهو جزء بروكاس Brocas part المسئول عن التكلم، ولذلك أي خس في هذا الجزء يؤدي إلى عدم القدرة على الكلام فيكون كلام الشخص غير واضح وغير دقيق.

#### 2- القص الصدغي Temporal lobe:

لفص الصدغي يحتوي على مناطق مهمة جدًا منها السمع والذاكرة، وتلف هده المنطقة يؤدي إلى خلل وفقدان السمع وأيضًا إلى بعض الاضطرابات النفسية التي تؤثر على قدرة الطعل على تعلم القراءة والكتابة.

#### 3- الفص المؤخري القحمي Occiptal lobe:

يقع هذا الفص في مؤخرة المنح ومجتوي على شبكة العين، وتلف هذه المنطقة يؤدي إلى صعف الإبصار وعدم القدرة على الرؤية.

#### 4- الفص الجداري Parietal lobe:

يحتوي الفص الجداري على الفشرة الحسية المركبة من مادة رمادية مسمك 2 4 ملم وتحتوي على 6 طبقات وكل طبقة تتكون من ملايين المحاور العصبية المسئولة عن الإحساس وتلف هذه المطقة يؤدي إلى فقدان الإحساس في الجانب العكسي من جسم الإسبال

#### وطائف الدماغ:

يحدد تركيب الدماغ حبراتنا عن العالم حولنا، وتتحكم هذه الخبرات بدورها في كيفية نمو العصبودات، وارتباطها بعصها ببعض وتتفاوت أدمعة الناس كثيرًا اعتهادًا على خمهية كل شخص وخبرته فالأصابع تنشط منطقة محددة من القشرة الحسية لدى كل الناس، ولكن هذه لمنطقة أكبر لدى أونتك الذين يستخدمون أصابعهم أكثر، مثل العازفين على الألات الوترية، أو اللَّذِينَ يَقَرِّتُونَ بِطَرِيقَةَ مِرَائِلِ وقد وجد العلياءَ أيضًا دَلَائِلُ تَشْيَرُ إِلَى أَن أدمغة الرجال والنساء مختلفة. فالجسم الأصغر أي شريط الأنياف العصبية السميك الذي يربط بين نصفي لكرة المحية، كبير في النساء وأوضحت الفحوصات الدقيقة للدماغ بعد الوفاة، أن عدد العصبونات في القشرة أكثر بنسبة 10٪ في البساء مقارنة بالرجال. كذلك أوضحت الدراسات التي أحريت في مجال قراءة الكليات، والتفكير فيها، بعض الفروق بين الرجال والنساء. حيث وجد أن الرجال يستخدمون بصفة عامة نصف الكرة المخية الأيسر في معالجة اللغة. بينها تستخدم النساء النصفين. والباحثون غير متأكدين من أن هذه الفروق العضوية بين أدمغة الرجال والنساء تعنى وجود فرق في طريقة التفكير بين الجنسين، وهناك بعض الدلائل عن وجود احتلاف في القوة الذهنية بين الجنسين، حيث تشير الدراسات النفسية بصفة دائمة إلى أن أداء الرجال. في المتوسط أفضل في المهام التي تتطلب مهارات فراعبة، أي لمهام الشي تتطلب التعامل مع الأمعاد، مثل رؤية الأجسام بأبعادها الثلاثية، بيلها تتفوق الساء على الرجال في احتبارات الكتابة والقراءة والتحصيل اللغوي، ولكن متوسط لفرق المذكور أعلاه ليس كبيرًا فالأداء اللعوي للكثير من الرجال أفضل من متوسط أداء النساء، والكثير من لساء ذوات مهارات فراغية أفضل من متوسط مهارات الرجال.

وقد طور العلماء طرقًا عديدة لدراسة كيفية عمل الدماغ. وقد كشفت التجارب على احمو دات قدرًا كبيرًا من عمل أجزاء الدماع المختلفة، ويدراسة الأدمغة المصابة توصل العديء إن الكثير من المعلومات عن النشاط الطبيعي للدماغ، حيث تسبب إصابة جرء معين من الدماغ مشاكل متوقعة في التحدث والحركة والعوة الذهنية.

وقد تمكن الجراحون من العمل على الوظائف العديدة من مناطق القشرة المحية، ودلك بالاستثارة الكهربائية للدماغ خلال الجراحة الدماغية ولا تنطلب عمليات الدماغ أن يعقد المريض وعيه حيث لا يشعر المريض بالألم بسبب المعالجة المباشرة للدماغ، ومن ثم يستطيع أن يُخبر الجراح عن شعوره عند تنبيه مناطق معينة بالدماغ، وقد كشفت حراحة الدماغ أن وظائف معينة لدمح تتم أساسا في أحد نصفي الكرة المخية، ولذا نجح الأطباء في علاح بعص حالات الصرع عن طريق قطع الحسم الثقني. وتحدث هذه العملية الحراحية حالة تسمى فصل لمخ، حيث ينتهي فيها الاتصال بين نصفي المخ، وقد أوصحت دراسات فصل المنخ أن الصف الأيسر يتحكم في قدرات الفرد على استعمال اللعة والرياضيات والمنطق، بينها يتحكم النصف الأيسر في قدرات الفرد الموسيقية والتعرف على الوجوه والرؤية المركبة والتعبيرات لوجدانية.

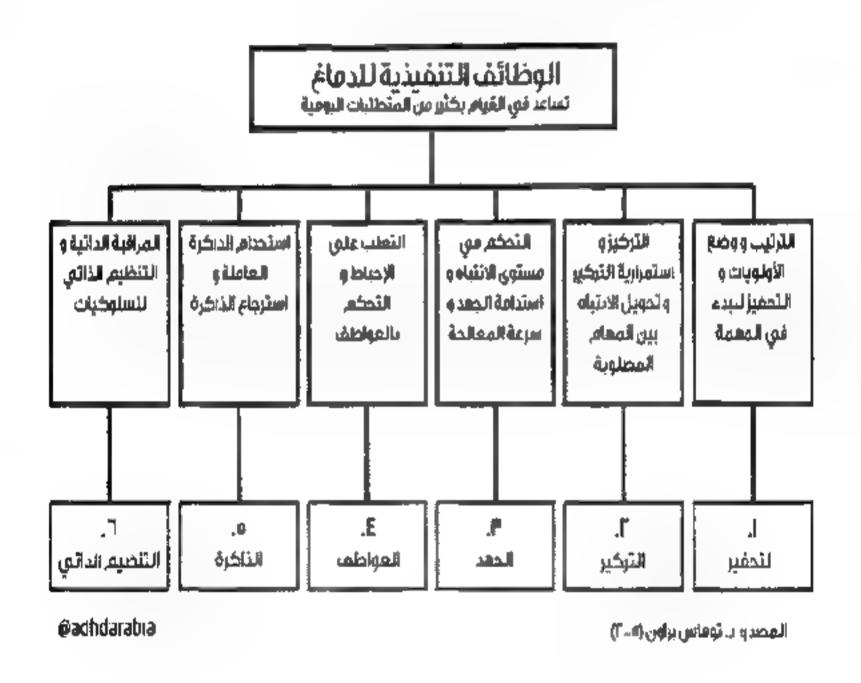
وتمكن تقيينان جديدتان مأمونتان هما: التصوير المقطعي بابتعاث البوزيترونات والتصوير بالرين المغنصيسي الوظيفي، العلماء من دراسة الدماغ السليم أثناء عمله. ولا تتطلب هاتان التقنيتان اتصالاً مباشرًا بالدماغ، ولكنهما ينتجان صورًا شبيهة بصور الأشعة لسينية، والتي توضح أي أجزاء الدماغ يعمل أثناء أداء الشحص شاطًا ذهنيًا أو بدنيًا، حيث يوصح التصوير المقطعي بابتعاث الموزيترونات أجزاء الدماغ الأكثر استهلاكًا للجوكوز، بين يوصح التصوير بالرنيز المغناطيسي الوظيفي، الأجزاء التي يشير فيها استهلاك معدلات عالية من الأكسجين إلى نشاط الجزء.

في استقبال الإشارات الحسية. تُستقبل الرسائل الحسية وتُصر، بصفة أساسية، في القشرة لمحية، حيث ترسل محتلف أعضاء الجسم دُفّعات عصبية إلى المهاد، الذي يبعثه إلى المناطق لملائمة من الفشرة الحسية تسمى الفشرة الحسية لمسدية لرسائل من مناطق الإحساس في الجسد، مثل اللمس و درجة الحرارة و تعسرها وهي تقع في الفص الجداري لكل نصف، على امتداد الشق المركزي، ويتحصص كل حرء مه في استقبال و تفسير الإشارات من أجزاء معينة من الجسم.

وتستقبل الأجزاء المتخصصة الأخرى من المخ الرسائل الحسية الخاصة بالرؤية والاستمع

والتدوق والشم، حيث تذهب الدفعات القادعة من العين إلى القشرة النصرية في الفص لقدالي، وتستقبل أجراء من الفص الصدعي نبضات الأذن، وتقع منطقة التذوق داخل الشق لحانبي، ومركز الشم أسفل الفص الأمامي.

وقد حدد الدكتور توماس بروان الوظائف التنفيذية للدماغ وهي ما تستعده عني القيام بالعديد من متطلبات الحياة اليومية وهي بالشكل التالي:



#### طاقة الدماغ:

بحصر الدماغ على طاقته للتعلم من خلال الدم الدي يزوده معماصر عدائية مثل الحموكور والبرونين والعناصر الكيهاوية والأكسجين. ويحصل الدماغ على حوالي 8 حالومات من لدم كن ساعة أي ما يقارب 198 جالون دم في اليوم ويجتاج الدماغ إلى 8 12 كوب ماء في اليوم للعمل على المحو الأمثل. ويتكون الدماغ من: 78٪ ماء، 10 ٪ دهون، 8٪ بروتين

ومواد أخرى ويتكون الدماغ من خلايا عصبيه 10٪، وخلايا غروية أو صمغية 90٪ وصيفتها الربط بين الخلايا وتوفر لها البيئة للحركة وتوفر الغذاء للخلايا العصبية

و الدماع البشري كما دكرنا سابقًا أنه يكون عند البالغين ثابت وهذه كانت العكرة السابقة من حيث مراكز الوطائف وأنه من المستحيل لخلايا عصبية جديدة أن تسمو معد الولادة في عدم الأعصاب، حتى بداية الستينات من القرن الماضي.

فعي الستيبات من القرن الماصي قام طبيب يدعى باول باشيريتا باختراع جهار ممكن فقدي البصر من القراءة وملاحظة الظلال والنمييز بين الأجسام القريبة والبعيدة، وكان هذا بعد جلطة تسببت في شلل كامل لوالله ولكنه مع أخيه تمكن من مساعدة والده على استعادة وظائف جسمه تدريجياً، فبدئوا بتعليمه الزحف وقاموا بتمرين مفاصله وأصابعه على احركة حتى نعافي وعمره 68 عاماً وعاد إلى طبيعته حتى أنه تزوج وأصبح متسلقاً للحبال.

لقد كان احتراع باول أول وأحرأ تطبيق لمفهوم المرونة العصبية، وكانت طريقة عمل اخترع باول هي إحلاس المريض على كرسي كهربائي مع وحود كاميرا كبيرة خلفه، تقوم الكاميرا بمسح المنطقة وإرسال إشارات كهربائية للصورة إلى أربع مئة محفر عبي جمد المريض، وتمكن الأشخاص السنة الذين أجريت عليهم التجربة من إدراك الصورة في النهاية. مع أنهم جميعاً فاقدي البصر منذ الولادة. وكان باول يعتقد بالإبدال الحسي أنه إذ تضرر أحد لحواس يمكن للحواس الأحرى أن تعوض عنه في بعض الأحيان، وفكر في أن مستقبلات اللمس في الجلد يمكن أن تتصرف كشبكة العين، ولكي يفسر الدماغ المعلومات لحسية ويحوه إلى معمومات بصرية يجب أن يتكيف مع ذلك. فالمرونة العصبية تشير إلى قدرة الدماغ البشري على لتغير كنتيجة للخبرات، فالدماغ يتكون من خلايا عصبية وخلايا عروية مترابطة وقد تحدث عملية التعلم عبر إضافة أو إزالة روابط أو إضافة خلايا حديدة. ويمكن لمراكر لوظائف في الدماع أن تعير مكانها من خلال التمرين المستمر، بما بعني أنه يمكن علاح إصابات بدماع وتصبح التعبيرات في الدماغ دائمة بعد مدة تسمى بالفترة الحرحه، ويمكن مدماع أن يعير نفسه لينكيف مع إشارات من أجهزة خارجية تما يمكن الدماع من التحكم في الألات وهده تطبقات عديدة جداً مثل على العين والأذن والأعضاء الصباعية وحني حهرة الأنعاب مم يساعد هرمون البرو جستيرون على تسريع عملية التغير في الدماغ وهدا ما يعمي أن سرعة تغير الدماغ عند النساء أسرع منها عند الرجال.

#### اضطرابات الدماغ:

قد تؤدي الإصابات والأمراض والاضطرابات الموروثة إلى تلف الدماع ولكل حطورة النلف تعتمد أساسا على المطقة المصابة أكثر من اعتهادها على المسب فالاصطرابات التي تدمر حلايا الدماغ مثلًا شديدة الخطورة لأن الجسم لا يستطيع تعويض الحلايا لمصابة ولكن قد مجدث أحيانا أن تؤدي المناطق التي لم تتعرض للتلف بعض الوظائف التي كانت تؤديب المناطق التالية.

وقد مكنت الأجهزة والتقنيات الحديثة الأطباء والمهتمين بتشخيص الدماغ من تشخيص اضطرابات الدماغ مبكرًا، وبشكل أكثر دقة عا كان في الماضي. فالجهاز المسمى تخطيط كهربائية الدماغ مثلًا يقيس أنهاط النشاط الكهربائي الناتج عن الدماع. وقد تشير الفروق عن الأنهاط الطبيعية لمخطط كهربائية القلب إلى حدوث تلف بالدماغ، وقد يساعد في تحديد منطقة الإصابة ويمكن لمخطط كهربائية القلب المدعوم بالحاسوب رصد وتنظيم كميات كبيرة من البيانات الكهربائية، كما يمكنه أيضًا قياس استجابات لدماغ لبعض المؤثرات البصرية والسمعية واللمسية، ويستطيع العلماء تشخيص الاضطرابات بمقارنة هذه الاستجابات مع متوسط النتائج المأحوذة من عدد كبير من الناس، وتنطوي تقنية أخرى تسمى التصوير لمقطعي الحاسوبي على نصوير الدماغ بالتفصيل من عدة زوايا باستخدام الأشعة السينية ويقوم الخاسوب بتحليل بيانات الأشعة السينية ويرسم صورة مقطعية للدماغ على شاشة تنفازية وتستخدم نقنية أخرى تسمى التصوير بالربين المغناطيسي المجالات المغناطيسية والموجات الراديوية لإنتاج صور عن تركيب الدماغ، وهذا هو المسبب الرئيسي لتعف المدماغ بين من هم أقل من 50 عامًا. فالضربة الموجهة إلى الرأس قد تسبب فقدان الوعي مؤقتًا دون إحداث تلف دائم ولكن إصابات الرأس الشديدة قد تسبب تنمَّا دماغيًا خطيرًا وتسبب إصانات الرأس التي تحدث قبل الولادة وإثناءها أو بعدها مباشرة وهو ما يُعرف بالشلل المُخي.

#### السيطرة الدماغية

تعد الدراسات والأبحاث المتعلقة بالدماغ من المواضيع الهامة التي برر تدوها مشكل متعمق في مهاية القرن العشرين ودلك بسبب ظهور التقنيات الحديثة والبرامح المتطورة لتي أتاحت للعديء درص دراسة الجنزء الأهم في جسم الإنسان ألا وهو الدماغ، وقد ارداد الاهتهم مدراسة هدا الحزء المهم نظرًا لنتائج البحوث والدراسات التربوية والنفسية والطبية الحديثة التي أثبتت إمكانية التدريب على تنشيط الدماغ البشري من خلال توفير البرامح التعليمية المناسة، بالإصافة إلى توفر المعلم المتميز القادر على تزويد الطلبة بالبر بجيات التعليمية الحديثة، حيث كشعت تلك الأبحاث أن هناك العديد من المعارف والمعلومات الجديدة حول اكتساب المعرفة القائمة على جزئي الدماغ، والتي أسهمت بشكل فاعل في تنمية مهارات التمكير والحصيلة المعرفية لدى الطلبة وكذلك تنمية قدرات الطلبة العقلية لمواجهة المواقف المختلمة في الحياة.

يرجع مفهوم السيطرة الدماغية إلى العالم جون جاكسون (John Jackson) الذي أشار إلى أن نصفي الدماغ لا يمكن أن يكونا متشامين لبعضها لبعص حيث أن المعلومات الحسية تدخل إلى أحد نصفي المخ، وهذا النصف هو الذي يتعامل معها ويعالجه ويقوم بتشغيلها ويوجه السلوك في صوتها بشكل أساسي.

وتشير تمبل (2002) أن فكرة سيادة أحد نصفي الدماغ أو النصف الأهم برزت في الآونة الأخيرة حيث يمتلك النصف الأيمن قدرة أعلى في مهارات معينة بينها يسود النصف الأيسر في وطائف أخرى، إلا أنه تراجعت فكرة النصف السائد أو غير السائد لكن فكرة سيادة مناطق معينة فيها يختص بوظائف محددة طلت قائمة.

#### الدماغ والتعلم

إن التعلم هو أفضل شيء يقوم به دماغ الإنسان لأنه يستطيع أن يعيد تنظيم نهسه مع كل تنبيه وحبره وسلوك حديد فهناك منيه ما للدماغ بيداً عملية التعلم وقد بكون هذا المبه داخيً من خلال استدرار الأفكار، أو قد يكون خبرة جديدة كحل لغز أو صور متقاطعة. بعد ذلك يتم الهرر أو تحديد المنبه وتتم معالجته على عدة مستويات، وأخيرًا تنشكل الذاكرة التي يمكن أن تستر حع ذلك المنبه، وهذا يعني بيساطة أن أجزاء المعلومات موصوعه في أماكها الماسة، وهذا الأمر ستحق أن نفهم أسس هذه الخطوات فذلك قد بعطينا تبصرًا مفدًا في كبعة تعلم لطلبة فن الإثارة، أو التنبيه من خلال أداء عمل شيء جديد، أو مشاهدة عبلم حديد، أو حل مشكله حديدة، أو سماع أعنية حديدة، أو زيارة أماكن جديدة، أو تكوين أصدقاء حدد، كله أشماء يمكن أن تثير الدماغ. ويها أنها متهاسكة فإن هذه الإثارة الحركة أو الفكرية احديدة تولد طاقة كهربائية مفيدة أكثر من المواد القديمة.

إن النتيجة المهائية للتعلم بالنسبة للبشر هو الذكاء، ويغض النظر عن الطريقة التي تعرف الواع الذكاء فإن امتلاك دماغ أكبر أو مزيد من خلايا الدماغ في النوصة المكعبة لا يساعد في ريادة الدكاء. فالدولقين يمتلك دماغًا أكبر، ويتطوي دماغ الفار على كذفة أكثر في الحلايا مفارنة مع دماع الإنسان، إن مفتاح تحقيق مزيد من الذكاء هو تنمية مزيد من الروابط أو المصلات التشابكية بين خلايا الدماغ وعدم فقدان الصلات القائمة فالروابط هي التي تسمح لنا بحل المشكلات ومعرفة الأشياء.

فالتعلم حدث تلقائي مرتبط بقطرة الإنسان التي فطره الله عليها فلا يمنك أحد منع الإنسان من التعلم مع اختلاف صور التعلم، وما نملكه هو توجيه ذلك التعلم من حيث العمليات والمحتوى. يرى بعض علياء التربية الحديثة أن التعلم يتمثل في:

- إيجاد الروابط والعلاقات.
  - رژیة الأجزاه والکل.
  - رؤية الصورة الشاملة.
    - إيجاد المعاني.

ودلك يقتضي أن تتحول النظرة في التعلم من المعرفة السطحية إلى المعاني العميقة، ولكون لتعلم مرتبط بالدماغ فقد توجهت الأبحاث في عمليات التعلم إلى دراسة دماغ لإنسان ومعرفة أثره في عملية التعلم، ورغم أن دراسة تشريح الدماغ والعمليات المرتبطة بأجزائه قديمة، إلا أن ربط تلك الدراسات بتفريد التعليم لم يظهر إلا في مراحل متأخرة. يتألف الدماغ البشري كم ذكرنا من نصفين أيمن وأيسر، ويختص كل قسم بوظائف متخصصين في تختيف عن الوظائف التي يقوم بها النصف الآخر، ورغم كون الصفين متخصصين في عميات مختيفة إلا أنها يرتبطان بيعضها بشكل وثيق، فكل قسم يدعم أداء لآحر وكله زد الارتباط بين قسمي الدماغ كلها زاد التعلم والإبداع.

ويرى المختصون أنما نستخدم بشكل مركز القسم الأيسر من الدماغ في تعليمها التقليدي على ختلاف دولما ونظم تعليمنا والذي يعتمد على الكلمات والأرفام والعلافات المنطقية، كم أن لاحتمرات غالبًا ما تقيس عمليات يقوم بها القسم الأيسر من الدماغ ويعاب على هذا لموع من النعلم أنه لا يركر على الفهم بشكل رئيس كما أنه لا يتيح للمتعلم فرصة بهاء رؤيته لشحصية وأحكامه، ويعلب على هذا التعليم أنه يقدم المعرفة كأجزاء مستقمة لا رابط بهه،

لحيث يراها المتعلم كجزر معزولة يقصلها مساحات مائية ولا يتعمق المتعلم إلى م تحت السطح، ديرى مدى ارتباط نلك الجزر ببعضها، ولا يقتصر الأمر على فروع المعرفة التي قد تكون ظهريًا بعيدة عن بعصها كمواد الاجتهاعيات واللغة العربية والعلوم وغيرها، بل يدحل التقسيم لى محالات العلم الواحد فيزياء، كيمياء، أحياء، علم أرض كها أنه يمتد ليعصل العمديات في ذات لمدة، بحيث يراها المتعلم مواضيع مستقلة. وغني عن القول أن تعليمه يقصي بشكل غير مقصود أنشطة القسم الأيمن من الدماغ مما ينتج عنه إقصاء قدرات أساسية تمي مهارات الحصول على المعلومات والمعاهيم بشكل غير مباشر يعمق الفهم لدى لمتعدم.

وتدعو النظريات الحديثة في التعليم والتعلم إلى الابتعاد عن إعطاء المعدومة الماشرة وإلى التركيز على دور المتعلم في تحديد ما الذي يريد تعلمه وكيف يتعلم، أو بعبارة أخرى إلى العمليات التي ينشط فيها دور قسمي الدماغ لينتج عن دلك إمكائية أحد تصور كامل عن موضوع الدراسة بشكل يعمق الفهم ولا يلغي قدرات التذكر، وهو ما يعبر عنه برسم الصورة الكملة للموضوع، ولا يعني ذلك بطبيعة الحال أن لا يكون هناك منهج دراسي واضح المعالم مع التحديد الدقيق للأهداف والكفايات والمحتوى، وإنها المقصود هو ما يتعلق بعمليات التعلم وكيفية الوصول إلى المعلومة ومراعاة تقريد التعليم.

يستخدم الإنسان في اليوم معطم أجراء الدماغ لأن الوطائف الدماغية موزعة بشكل جيد على جميع أجزائه، إضافة إلى دلك فقد كيف الدماع نفسه ليتلاءم مع أسلوب حية الإنسان منذ اليوم الأول من ولادته، فهو عمومًا يعمل على نحو ملائم جدًا بالسبة له لتشجيعه على النمو على نحو يتلاءم مع عالمه بالضبط لذا فإن كان التعلم هو ما معطيه أهمية، فعليت عندئد أن نقدر عملية التعلم بنفس القدر الذي تقدر هيه نتائجها.

إن الدماغ يتسم بالفاعلية والتكيف الشديدين، وما تضمن بقائنا على قيد احياة هو تكييف المدائل وحلقها. إن عرفة الصف العادية تحد من استراتيجياتنا التفكير بة وتحد من بدائل الإجابة والمعلمون الذين يصرون على طرق وحيدة وعلى الجواب الصحيح الأوحد هم في الواقع يتحدهون الأشباء التي حافظت على بقاء نوعنا كجنس بشري لقرون عديدة

لقد حافظ البشر على نقاء نوعهم منذ الاف السنين من خلال نجرب أشباء جديده وليس من خلال الحصول دائها على الجواب الصحيح المجرب، فدلك ليس صحيًا لتنمية دماع ذكي ومتكيف. إن فكرة وضع الاحتبارات المقننة الضيقة للحصول على حواب

لصحيح تخالف قانون التكيف في الدماغ النامي، وأن التعليم ذا الجودة العالمية يشجع على كتشاف التمكير البديل واكتشاف عدة أجوبة مبدعة.

#### التعلم القائم على الدماغ Brain Based Learning:

تعتمد بضرية التعلم القائم على الدماغ على بنية ووظيفة الدماغ، وطلما أن الدماع ليس محنوع من تنفيد عملياته الطبيعية، فإن عملية التعلم لابد أن تحدث. كثيرًا ما يقول التاس بأن كل شخص يستطيع أن يتعلم.ولكن الحقيقة هي أن كل شخص يتعلم فعلًا. إن كن شخص يولد وهو يمتلك دماغًا يعمل وكأنه وحدة معالجة ضخمة. إن التعلم من خلال الطريقة لتفييدية يجوب دون حدوث التعلم، لأنه يترافق بظواهر مثل عدم التشجيع والتجاهل، أو إعاقة عمليات التعلم الطبيعية لدى الدماغ.

فقد اختلف مفهوم التعلم الفائم على الدماغ في الكتابات التربوية المتعددة فالبعض يعده إحدى النظريات المفسرة لعمل المخ البشري (حمدان إسياعيل، 2010) ويعتبره البعض الخرخ لمدخل التي تستخدم فيها نتائج أبحاث علوم الأعصاب المشتقة من اكتشف و فحص أنظمة متعددة لدمخ وعمله وتصور في إطار التعليم للتمكير والتعلم (Duman) 2007، وانحرون يعدونه تقنيت أو استراتيجيات تم اشتقاقها من أبحاث علم الأعصاب المعرفي، وتم ستخدامه لندعيم تدريس المعلم ولزيادة قدرة المتعلم على استخدام طرق معينه يشعر من خلاله بالراحة المدعيم تدريس المعلم ولزيادة قدرة المتعلم على استخدام طرق معينه يشعر من خلاله بالراحة خلال ثلاث كنيات هي الابدماج، الاستراتيجيات، الأسس، أي اندماج الاستراتيجيات خلال ثلاث كنيات هي الابدماج، الاستراتيجيات، الأسس، أي اندماج الاستراتيجيات للستندة على الأسس المشتقة من فهم الدماغ (2008، ويشير كل من ( كله Ozden المستندة على الأسس المشتقة من فهم الدماغ (2008، المعنى و وشفرات الدماغ للتعلم لمني و لتحكم في عمليات التعليم والتعلم خيراء الأمور وبضيفان إلى أنه يهدف إلى ذي المعنى و لتحكم في عمليات التعليم والتعلم خيراء التربية.

# وتشير المبادئ الرئيسة للتعلُّم الذي يعتمد على الدماغ إلى أن:

- يقوم لدماع بعدة وطائف بشكل متزامن Simultancously أي أنه يستطيع تنفيد عدة نشاطات في وقت واحد مثل التذوق والشم.
  - يرتبط التعلّم بكافة شخصية المتعلّم.

- عملية البحث عن المعنى فطرية Meaning is innate.
- تتأتى عملية البحث عن المعنى من خلال الأنهاط، فالمعنى للدماغ أهم بكثير من المعمومات.
- تعتبر الانفعالات ضرورية لعملية التعلم، حيث تزود المتعلم بالانتباه، وقيمة التعلم
   والمعنى والذاكرة.
  - التعلّم يتصمن عمليتي تركيز الانتباه والإدراك الجانبي .Peripheral Perception.
    - التعثم يتصمن عمليتي الوعى واللاوعي Conscious & Unconscious.
      - يقوم الدماغ بمعالجة الكليات والجزئيات بشكل متزامن.
        - يمتلك الإنسان نوعين من الذاكرة:
        - أ الذاكرة المكانية والتي تستقبل الخبرات الحسية.
      - ب- ذاكرة الحفظ والتي تهتم بالحقائق وتحليل المهارات.
  - يكون فهمد أفضل عندما تتجسد الحقائق بشكل طبيعي، وضمن الذاكرة المكانية الطبيعية.
  - يتم تعزيز التعلم عن طريق مواجهة التحدي، ويكون محدودًا في حالة وجود عنصر التهديد.
    - كل دماغ يعتبر حالة فريدة Uniqueness.

وبها أن نفرية التعلم المستند على الدماع ظهرت في التسعينات من القرن لماضي وتمثل أسلوب أو منهج شامل للتعليم والتعلم يستند إلى افتراضات علم الأعصاب الحديثة التي توضح كيفية عمل الدماع بشكل طبيعي وتستند إلى ما يعرف حاليا عن التركيب التشريجي لمدماغ البشري وأدائه الوظيفي في مراحل تطوره المختلفة. ويشير كل من ( على Spears للدماغ البشري وأدائه الوظيفي في مراحل تطوره المختلفة. ويشير كل من ( على Spears بنامل المتعلم المتعلم المتعلم المتعلم المتعلم القائم على اتباع مدخل شامل يقوم على كيفية البحث في علم الأعصاب، وتهيئة الدماغ لمتعلم بشكل طبيعي، وهو يمثل إصر للتعليم والتعلم ويساعد على تقسير سلوكيات التعلم المتكررة ويؤكد للمعلمين على تعليم الطلبة خبرات من واقع الحياة.

كم أن مفهوم التعلم الهائم على الدماغ؛ بأنه ذلك التعلم المستند إلى مبادئ طرية النعلم لقائم على الدماغ والذي يتم فيه نهيئة خبرات تعليمية تنوافق مع دماغ المتعلم لدي بجب أن يتسم بالتحدي والدوافع الذاتية التي تمكنه من المعالجة النشطة لخبراته والتي تتضح نتائحه بصورة واضحة في المعرفة الأكاديمية والاستدلال العلمي والتنظيم الذاتي. (لطف الله، 2013م)

#### أهمية التعلم المستند إلى الدماغ:

- تأتي أهمية التعلم المستند إلى الدماغ على....
- إن الهدف من أهمية التعلم المستند إلى الدماغ تأتي من التعلم والتدريس المستند إلى الدماع هو المرور من عمليات التذكر إلى التعلم ذو المعنى، وهي تتطلب ثلاثة عدصر تفاعية (سترخاء اليقطة والعمر والمعالجة الفعالة) وتؤكد على التعلم السياقي وتشرك المتعممين في عملية صنع القرار وتشكل مجموعات تعاونية وتحديد المصادر وتطبيق المعرفة.
- إن التعدم القائم على الدماغ أصبح مجال اهتهام لمعلمي المراحل الابتدائية بالمدرسة وأن هناك ثلاثة أثار من أبحاث الدماغ: فالإجهاد بحد من قدرة الأطمال على التعدم؛ لذلك من المهم احفظ على بيئة سليمة وأمنه للتعلم والقيام بالأنشطة التي لديها اتصالات فورية بالعالم الحقيقي لزيادة التعلم يمكن أن يزيد من تطوير أو صيابة التشعبات المتضمنة بالدماغ واستخدام المشاكل الحقيقية كأساس يعزز التفاهم وبالتالي توفير حافز للطلاب في الحفاظ على التعلم والاتصال وتعزيز الذاكرة.
- إن التعديم المستند إلى الدماغ يسهم في تعزير تعليم المعلمين ويمكن أيضًا أن تستخدم هذه
  الاستراتيجيات لتعزيز قدرة الطلبة على تعلم استخدام الطرق التي تشعر بالراحة ويوفر
  أساس متيد للمعلمين في حميع أمحاء العالم لخلق التعلم الناجح.
- إن استخدام التعليم المستند إلى الدماع ينمي قدرة الطلبة على حل المشكلات وتعلم المحتوى بطريقة مبتكرة وذات معنى مع خفض مستوى صعوبة الفهم وتعزيز الاعتهاد على الذات بين المتعلمين.
- إن تطبيق استراتيجية النعلم المستند إلى الدماغ يتطلب خلق أبهاط معينة وسيافات ومحتويات ذات أهمية بها يتم تعليمه، وربط المعلومات بوحدات مفهومة، والسهاح للطلاب أن يكونوا مشاركين نشطين في خبرات التعلم، وإدراك حساب أنهاط النعلم المفضل لحميع الطلبة داخل وحارج الفصل اللرامي، وتطبيق التغايير في أساليب التدريس والانتقال من تعدم محوره المعلم إلى تعليم يركز على الطالب.
- هماك ارتباط إيجابي بين استراتيجيات التعلم القائم على الدماغ و التحصيل العدمي المتوقع للطلاب.

- هماك دورًا كبيرًا يلعبه التعلم القائم على الدماغ في التعليم الديني و تو فير الفهم السليم لعدين
  و المعر الروحي العميق و تشكيل العادات الصحية و التخلص من العادات العير مرعوبة.
- إن علماء الدماع يعرفون التعلم بأنه عملية تكوين ارتباطات بين محموعة من لعصبودات (الحلايا المختصة بالتعلم والتفكير) بالإضافة إلى أن اشتراك أكثر من حاسة في لتعلم يسهم إلى حد كبير في تثبيت ذلك التعلم.

#### مبادئ التعلم المستند إلى الدماغ:

- البيئة المثيرة لغية Rich Simulating Environment اللوب المنامس تصميم التدريس
   العروض المبتكرة من الطلبة وليس من المعلم، يحيث تكون هذه المعروض من إنتاج الطلبة.
- توفير أماكن لتعلم المجموعات، وأماكن لقضاء الاستراحة، طاولات مستديرة لتسهيل
   التعلم الاجتماعي وإثارة الدماغ الاجتماعي وتحويل أماكن الحجز إلى حجرات للمحادثة.
- ربط الأماكل الداخلية والخارجية بحيث تسهل عملية الحركة، بما يساعد على تحريث القشرة الدماغية والحصول على الأوكسجين الكافي.
- يجب أن تحتوي الممرات والأماكن العامة في المدرسة على شعارات لإثارة الدافعية وزيادة الترابط في المجتمع المدرسي.
  - توفير الأمن النفسي والتقليل من التهديد.
- تغيير لعروض والتغيير في البيئة، فالتفاعل مع البيئة يشجع نمو الدماغ وريادة مساحات العرض.
- توفير كل الموارد المتاحة بالمصادر التربوية والرياضية والفنية وتشجيع الأفكار التي تولّد لإحداث التعلم وتعليم الكمبيوتر والفنون....الخ.
- المروبة وتنشيط الأماكن السلبية ليعكس الطلبة الذكاء البينشخصي بهدف الارتباط النشط
   مع الطلبة الأخرين.
  - تعويع الأماكن وإجراء تغييرات في البيئة من حيث (الألوان، الإضاءة...الخ).
- الساح للمتعلمين أد يعبروا عن الهوية الذاتية الخاصة يهم ويميزوا أماكنهم لحاصه وأماكن للتعبير عن السلوكات غير الجيدة.

استعلال البيئة المفتوحة كمكان للتعلم الرئيسي بحيث يتصور الطلبة أن التعلم مدى لحياة مع أهمية التكنولوجيا والتعلم عن بعد Distance Learning والتعدم المنزلي Home-Based Learning بحيث يستكشف المتعلمون الهباكل الشطيمية البديلة لمؤسسات التعليمية في الحاضر والمستقبل.

لذا فإن التعلم الدماعي يستند إلى مجموعة من المبادئ نلحصها في أن لدماغ عملية متوازية والمنح حهاز حبوي فالجسم والمنح والعقل وحدة دينامية واحدة ويرى (ايريث، 2007م) أن ثمة ثلاث تكنيكيات تعليمية ترتبط بالتعلم المستند إلى الدماع هي:

- العمر: خلق بيئات التعلم التي تعمل على عمر الطلبة في الخبرة التربوية.
- الاسترخاء: محاولة إزالة الحوف لدى المتعلمين أثناء مجابهتهم للتحديات القوية الصادرة عن البيئة.
  - المعالجة النشطة: السياح للمتعلم بتذوق وتأكيد المعلومات بالمعالجة النشطة ها.

#### مراحل التعلم القائم على الدماعُ:

تشير الدراسات ( Learning Theory, 2010; Middle Tennessee State University, ) ثشير الدراسات ( 2010; Ozden & Glutekin, 2008 ; Duman, 2007 إلى أن مراحل التعلم القائم على الدماغ هي:

#### 1- مرحلة الانغماس/الاندماج المنظم Orchestrated immersion

وفيه تحق خبرات تعليمية تساعد على انغياس واندماج المتعلم في محارسة مهار ت التفكير لعب ويجر ء وعمل ارتباطات واتصالات مرتبطة بدراستهم واستخدام الإبداع لتصميم بيئة تعليمية حيدة وممنعة.

#### 2 مرحلة النشاط الهادئ / الامن Reaxed alertness

وفيه يتم إعداد جو وبيئة تتميز بارتفاع مستويات التحدي مع تقليل التهديد و لهدف هو تقليل الصغوط والخوف اللذيل يجدان من عملية التعلم ويوفران بيئة تعلم إيجابية.

#### 3- مرحلة المالجة النشطة Active Processing

في هده المرحلة بحتاج المتعلمون للتشاور وإدخال المعلومات عن طريق المعالجة النشطة له، لدا يجب على المعلم تشجيع وقت المعالجة الشخصية بعد التعلم الجديد لكي تترسخ المادة.

وفي ضوء أمحاث التعلم القائم على الدماغ فإن البيئة الثرية والتعذية وقدر الموم والماء جميعها تؤثر على الطريقة التي يستجيب بها العقل ويتعلم.

أما الدراسات العربية فإنها تشير إلى خس مراحل للتعلم القائم على الدماغ الذي حدد لمراحل التالية:

Preparation	طور الإعداد والتهيئة	-1
Intervention	طور الاستدخال	-2
Elaboration	طور التوصع	-3

4- طور تشكيل الذاكرة 4- صور تشكيل الذاكرة 5- طور التكامل الوظيفي أو الاندماج البائي Constructive integration

(حدان، 2010م)

وركز بعض الباحثين على خطوات التعلم في نظرية الدماغ ذي الجانبين في الخطوات الخمس التالية:

# الخطوة الأولى: الاستمداد للتعلم Predisposition of Learning

يقوم المعدم في هذه الخطوة بتطبيق نظرية التعلم القائم على جابي الدماغ و لتي تختلف عن نظرية التدريس التقليدي، إذ ينبغي على المعلم أن يتحول في تحركاته التدريسية نحو صرورة توظيف الدماغ في التعليم الصعي، وبالتالي يكون المعلم بحاجة ماسة إلى تغيير الماذج الدماغية للمتعلمين، وتجهيز أدمغتهم بالترابطات الشبكية بين الخبرات السابقة لدى المتعلمين والمعلومات اجديدة، وأن يكون المعلم قادرًا على التعامل مع عقول المتعلمين وكيمية عملها، ومقنعًا بالأفكار الجديدة، وفيا يلي أهم المهام التدريسية التي يبغي أن يقوم به المعلم في هذه الخطوة:

شيئة عقول المتعلمين للموضوع الجديد من خلال التعرف على الارتباطات الشبكية بير
 الحبرات السابقة وخصائص الموضوع الجديد.

- الاستعابة سنود اختبارية لكشف خيوط التكامل في الخبرات الموجودة في أدمغة المتعدمين
   والخبرات المراد اكتسابها.
- تجهيز البيئة الصفية بها يتفق مع هذا النوع من التعلم بحيث تكون مصممة ومزودة محمرات إثرائية تمكن المتعلمين من فهم واستيعاب الترابطات الشبكية الحديدة، وبالتالي جعل المدخلات للموضوع الجديد قابله لأحداث التفكير العميق.
- يستفيد المعلم من القدرة الديناميكية للدماغ من خلال فهم آلية عمله بحيث بحدث
  التعلم المطلوب وذلك من خلال وضع المعلم في بيئة حقيقية وثيقة الصدة بالمشكنة
  المطروحة أو الموضوع المراد تعلمه.
- توفير منخ صفي خالٍ من التهديد والوعيد للمتعلمين وتخليصهم من مشاعر الخوف بحيث يسود الصف بيئة تعليمة فيها تحدٍ ومنافسة منتجة.

#### الخطوة الثانية: الاندماج المنظم Orchestrated immersion

تتطلب هذه الخطوة ابتكار بيئات تعليمية تساعد المتعلمين على الانغياس الكامل في الخبرات التربوية والاندماح والتكيف معها محيث يوفر المعلم الفرصة للمتعلمين من أجل التفاعل مع الموضوع المطروح بشكل منظم وسلس، وهذا يتطلب من المتعلم وفق نظرية التعلم القائم على الدماغ ذي الجانبين التحلي بالسهات التالية:

- 1- إدر ك الترابط بين الجيب والعقل Mind/body connection
- 2- تركيب وبدء المعنى Construction of meaning
- 3- تفرد المتعلم في صفاته وتكرينه / Unique to the individual
- 4- غارسة لتعلم التعاوي Impact of co-operative Learning

#### الخطوة الثالثة: اليقظة الهادئة Relaxed alertness

يحاول المعلم في هذه الخطوة أن يزيل مخاوف المتعلمين من خلال ترسيخ مبدأ التحدي للمواقف التعليمية المطروحة، حيث ينبغي على المعلم أن يوفر مواقف تعليمية تثير التحدي للمشكلات لصفية ويزيل الاضطراب أو الارتباك خشية الفشل، بل يبغي عليه أن يشحع المتعممين على الفيام ببعض المخاطر والمجازفات بالتعاون مع الآخرين بحيث تكون المشكلات المطروحة حقيقية ومرتبطة بالواقع وأن يهيئ المتعلم لتحمل المسؤولية في مجازفاته وإقباله على

التعلم ويستحدم التعلم المحيطي؟ أي التعلم الذي يرتبط بكل ما يحيط بالمتعلم من موسيقي وصور وملصفت وإعلانات وغيرها سواء أكانت داخل البيئة الصفية أم خارحه\_

#### الخطوة الرابعة: للعالجة النشطة Active processing

يسعى المعلم في هذه الخطوة إلى حث المتعلمين على ترسيخ وتعميم المعلومات و حبر ت التعليمية لمكتسبة نتيحة التفاعل النشط للمتعلمين من خلال المشاركة مع أقر مهم في تحير ذي معنى للمواقف التعليمية وفي هذه الخطوة يسمح المعلم للمتعلم بأن يستبصر المشكنة وأساليب دراستها وأن يستنبط المعلومات المرتبطة بالمشكلة، وهناك ثلاثة عناصر ضرورية لحدوث المعالجة النشطة وهي:

- 1- ينبغي على المعلم أن يصع المتعلمين في مواقف تعليمية معقدة بحيث تكون تمث المواقف أو الخبر ت عنية وحقيقية، فمثلًا عندما يراد ترسيح أو دمج طلاب في ثقافة أحنبية بتدريسهم لغة غير لغتهم الأصلية، فيجب على المعلمين أن يأخدوا بعين الاعتبار لمعالجة المتو زنة لمزايا وخصائص القدرات الدماغية في اكتساب مهارات اللغة
- 2- ينبغي أن يكون لدى المتعلمين تحد ذاتي ذو معنى فكل التحديات تثير عقول المتعدمين
   وتجعلهم في حالة من اليقطة المرغوبة في التعلم.
- 3- ينبغي على لمتعلمين استنصار المشكلة من خلال إجراء تحليل عميق لطرق مختلفة لمدحول
   ها وهذا ما يعرف بالمعالجة النشطة للخبرة.

#### الخطوة الخامسة: زيادة السعة الدماغية Expanding of brain Capacity

يعطي المعلم في هذه الخطوة مسائل إضافية ترتبط بواقع الموضوع المطروح يحيث بعزز من اكتساب الحرات في السعة الدماغية من خلال دمج حلول مختلفة للمشكلات أو لمسئل لإصافية في بنية الدماغ، كها أن المتعلمين يكوبون قادرين على التعلم بصورة أقص عدما يحلون مسئل أو مشكلات واقعية وبجب أن يكون التعزيز حقيقيًا، كها يبغي أن يعي لمعلم أن الصورة الكلية للمواقف لا يمكن فصلها عن تفاصيلها، وبالثائي فإن السعة الدماعية لهده الصورة تتكامل وتزداد اتساعًا وتجد الخبرات المكتسة لها سيلًا في البنية الدماغية مما يحس من قدرة اخلايا العصبية من تكوين شبكاب متلاقية تسمح بتطور ونمو القدرات المعاعية للمتعلمين. (عهانه، يوسف الجيش، 2009م)

كما تشير العديد من الدراسات والمراجع إلى أن عملية التخطيط للتدريس وفق التعدم المستند إلى الدماغ تمر بالخطوات الآتية:

المرحلة الأولى: الإعداد والتهيئة: تشتمل هذه المرحلة على فكرة عامة عن الموضوع وتصور دهني للمواصيع ذات الصلة، وكلها كان لدى المتعلم خلفيه أكثر عن الموصوع كدي كان أسرع في تمثيل المعلومات الجديدة ومعالجتها.

المرحلة الثانية: الاكتساب: تؤكد هذه المرحلة على أهمية تشكيل تربطت عصبية نتيجة الخبرات الأصيلة والمترابطة وكلها كانت المدخلات مترابطة كانت التربطات العصبية أقوى وأكثر، فوذا كانت المدخلات مألوفة فستقوى الترابطات المثارة وينتج لتعلم، ومن مصادر الاكتساب: المنافسة والمحاضرة وأدوات بصرية ومثيرات بيثية وخبرات متنوعة ولعب الدور والقراءة و لفيديو والمشاريع الجهاعية، وتؤكد هذه المرحلة على الخبرة القبدية.

المرحلة الثالثة: التفصيل (الإسهاب): تكثف هذه المرحلة عن ترابط المواضيع وتدعم تعميق الفهم وتحتاج إلى إدماج الطلبة في الأنشطة الصفية من أجل فهم أعمق وتغذية راجعة مع ستراتيجيات صريحة وصمنية، والتصحيح والتعديل المتواصل على طريقة مهمة في التعليم، ومن الأساليب المتبعة في هذه المرحلة: أشرطة الفيديو، تدقيق الرفاق، مفاتيح لإجابة، وجميعها توفر تغذية راجعه ذات قيمة للمتعلم.

المرحلة الرابعة: تحكوين الذاحكرة: تهدف هذه المرحلة إلى تقوية النعبيم واسترجاع المعلومات بشكل أنصل من خلال الراحة الكافية والحدة الانفعالية والسياق والتغذية الراجعة وحالات التعلم والنعليم القبلي مما يساعد على عمق المعالجة الدماغية والتعلم الأفصل.

المرحلة الخامسة: التكامل الوطيفي: يتم في هذه المرحلة استخدام التعلم الحديد مدف تعزيزه الاحقا والتوسع فيه، ويتم تطوير الشبكات العصبية الموسعة أو الممتدة من حلال نكويل ترابطات وتطوير ترابطات صحيحة ونقوية الترابطات

على الرعم من توافر القدرات الكامنة والواسعة للدماغ البشري نحد تعددًا في الاتجاهات والنظريات المتعلقة بالتعلم، ويرجع السبب الرئيس هو أننا وحتى قبل عدة سنوات مصت لم يكن مفهود مدى تعقيد الطريقة التي يتعلم بها الدماغ، وخصوصا عدما يعمل شكل مثالي وعدما نفهم الإمكانيات والعمليات والمعالجات المتوافرة فإنه يمكن بعد دلك تحقيق تلك

القدرات الكامنة للدماغ البشري وبمعنى آخر تحسين التعلم (السلطي، باديا، 2009م)، أو بمعنى آحر تعليًا وفقًا للطريقة التي فطر الله عليها الدماغ لكي يتعلم بشكل طبيعي

إن التعلم وظيفة الدماغ الطبيعية، وأكثر من ذلك فإن له فعليًا قدرة على التعدم لا تمعد فكل دماع بشري سليم بغض النظر عن العمر والجنس أو الخلفية الثقافية مزود فطريا بمجموعة من القدرات الكامنة منها:

- القدرة على استكشاف الأنياط
- قدرات استثنائية وهائلة لأبواع متعددة من الذاكرة.
- القدرة عبى التصحيح الذاتي والتعلم من الخبرة بواسطة تحليل البيانات الخارجية و لتأمل الذاتي.
  - قدرة لا متناهية على الإبداع والابتكار (قطامي، يوسف، والشاعلة، مجدي، 2007).

# الانتقادات الموجه لنظرية التعلم المستند إلى الدماغ:

- يرى بعض الباحثين أن البحوث ما زالت قائمة في مجال الدماغ ويصعب الوصول إلى
   نتائج نهائية تتعلق بالتعليم والتعلم الصفي، كما يرون أن هناك مبالغة في التعميهات فيم
   يتصل بالتطبيقات التعليمية لعلم الدعاغ.
- كما أن بعض المبادئ التي يدعوا إليها أصحاب نظرية التعلم المستند إلى الدماغ موجودة لعدد من النظريات التي سبقتها مثل تفريد التعليم، وانتعلم النشط، والربط بالحياة، و لأنشطة العلمية وغيرها.
- التطبيقات التربوية لمظرية التعلم المستند إلى الدماغ تتطلب وقت أطول، مم يؤثر على
  تغطية مفردات المهج وتكلفة أكثر فيها بتعلق بالأنشطة العملية وغيرها بالإصافة إلى
  حهد أكبر يببغي أن يصرفه المعلمون في التحضير والإعداد غذا النوع من التعلم.

# العناصر التي يمكن الاستفادة منها من هذه النظرية في التعليم والتعلم الصفى:

ا- التركيز على المتعلم وجعله محور العملية التعليمية، وهذا يتطلب منا الإعداد الجيد للمعدم، وتعيير استراتيجيات إعداده حتى نتمكن من تغيير الثقافة الحالية السائدة في عملية إعداد المعلم، فلا زلنا نركز على أن المعلم هو محور العملية التعليمية.

- 2- يسعي إكساب المتعلم مهارات تسهم في تطوير أدائه الصفي لاسيما في التخطيط للأنشطة التعدمية، وهذا يتطلب من المعلم جهدًا أكبر ومن الجهات المختصة تحفيزًا ماديًا ومعمويًا مع الحرص على الاحتفاظ به لاسيما المتميزين منهم بجانب حسن إعداده قبل الحدمة
- 3- إعادة تأهيل المعلمين في واقعنا التعليمي وتغيير ثقافة النعليم والنعلم الحالية إلى ثقافة
   تؤكد على التمكين للمتعلم.
- 4- إعادة النظر في طبيعة إعداد الماهيج بحيث يراعى في إعدادها تعريد التعليم ويقصد بذلك عداد مواد تعليمية تعلمية متنوعة تمكن المعلم من تقديم تعليم وفق أنهاط التعلم المختنفة للمتعلمين. وهذا بدوره يتطلب أيضًا تودير بيئية صفية ومعامل عدمية تشجع على تنفيذ أنشطة تعليمية مرتبطة بحياة المتعلمين وبواقع المجتمع.

وفي السنوات الأخيرة بحث التربويون العلاقة بين التعليم الصفي والنظريات الجديدة حول كيفية تعلّم الناس. وقد أظهرت الاكتشافات المثيرة في علم الأعصاب Neuroscience وتطورات عدم النفس المعرفي طرقًا جديدة من التفكير فيها يتعلق بتركيب النظام العصبي لدماغ لإنسان والإدراك والعواطف التي تسهم في التعلّم وقد استخدمت تفسيرات كيفية عمل الدماغ استعارات تتراوح ما بين الحاسوب (معالج المعلومات، التشكيل، التخزين، والتلاعب بالبيانات) إلى لغابة الفوضي، عالم يتكون من عدة طبقات، وروابط عصبية متداخلة يعتمد كن منه عن الأخر. وكان تحذير العلماء أن الدماغ معقد وكشفت الأبحاث عن بعض النتائج الهامة، فإنه لا يوجد اتفاقًا على إمكانية تطبيقها على جميع الناس أو في مجال التعلّم بشكل خاص.

ومهي يكن الأمر فإن الأبحاث المتعلقة بالدماغ توفر احتمالات كبيرة لنتعليم إذ تقوم الشركات التحارية بترجمة هذه النتائج إلى ورش عمل متحصصة ودرامج تعليم لمساعدة المعلمين على نطبق دروس من الأبحاث على جلسات تعليم صفية.

# نماذج من التعليم القائم على أبحاث اللماغ:

#### أولا فرص التعلم Opportunities for Learning

يعتقد معظم علياء الأعصاب Neuroscientists أنه عند الولادة فإن دماع لإنسال يصم جميع الأعصاب التي منتدوم معه، فبعض الوصلات وخاصة التي تراقب الوظائف الأوتوماتيكيه كالتنفس ونبضات القلب تكون موجودة عند الولادة ولكن معطم وصلات الدماع لدى الأفراد تنتج عن التجارب والخبرات التي ترحب بالمولود الجديد وتستمر معه طوال مراحل العمر، أما عن كيفية وموعد حدوث الوصلات العصبية فهي مسألة حاضعة للمقاش فبعص الباحثين يعتقدون بأن الدوائر العصبية (الوصلات) تكتمل في مس الحامسة أو السادسة، وهماك دراسات أخرى تطيل فترة النمو منذ فترة الولادة وحتى أو حر مرحمة الدراسة الابتدائية، ويشير آخرون إلى أن الترابطات العصبية Neuroconnections يمكن تعديلها طول مراحل العمر من خلال وصلات جديدة تتشكل حتى في مرحمة متأخرة من عمر الإنسان.

أما بالنسبة للتربويين الذين يؤيدون وجهة النظر من خلال:

أولًا: يرون بأن ريادة البرامج والأنشطة الموجهة إلى أطمال مرحلة ما قبل المدرسة في غاية الأهمية.

ثانيًا: يؤيدون تقديم مواضيع معقدة في فترة مبكرة من المنهاج بدلًا من استخدام الطرق التقليدية. ثالثًا: يرون أن تشجع جهود التعلّم مدى الحياة، فالروابط ما بين النعلّم وعدد لوصلات العصبية أو الإطار الذهني لنمو هذه الروابط غير مفهوم بشكل واضح.

ففي حالة الإبصار تشير الأدلة على أنه يعد فترة نمو حرجة يصبح البصر حدّ أو أمه يفشل. هذه الاستنتاجات وغيرها تشجع المعلّمين والآباء على تعريض الأطفال الصغار لسسمة من تجارب لتعلّم مثل تقديم المكعبات والأشكال الخرزية لتناولها ومشاهدته وتفحصه والتحدث بلى لطفل والتحدث معه، ويرى بعض الباحثين أن السنة الأولى من الحياة تعد أنه أفضل نافذة للفرص لتسريع التعلم.

## ثانيا العواطف والدماغ Emotions & the Mind

رب يحد التربويين أن أفضل المعلومات المفيدة في الأبحاث هي تلك التي تركز مشكل أقل على اسبة الهيزيائية والكيميائية العضوية للدماغ، ويشكل آخر على مرح لدماع المعقد للأمكار والإدراكات والمشاعر والتعليلات. إلا أن الدراسات التي تبحث في تأثير العواطف على التعدّم تشير إلى أن التوتر والحوف المتواصل في أي عمر يمكن أن يقلل من وصلات لدماغ الطبعية.

إن قدرات الشخص الجسمية والعاطفية ترتبط بشكل وثيق بالقدرة على التفكير والتعلم مكماءه، وأن البيئات المحبطة عاطفيًا في المدرسة؛ كانت أم في الأسرة؛ تقلل من نتاجات محاولات الطلمة لمنعلم، وبينها لا تستطيع المدارس السيطرة على جميع المؤثرات التي تحد من شعور شخص صعير بالأمال والعيش الكريم، فإن المدارس وغرف الصفوف التي تبيي حوّا من الثقة و لأمان تعمل على تعزيز عملية التعلم، كها أن إعطاء الطلبة فرصًا للتعبير عن مشاعرهم يمكن أن يساعدهم على بناء مهارات الاستهاع إلى زملائهم وملاحظاتهم إضافة إلى ذلك فإن يمكن أن يساعدهم على بناء مهارات الاستهاع إلى زملائهم وملاحظاتهم إضافة إلى ذلك فإن والخوف والثوتر في الحياة اليومية ومواقفها.

#### ثالثا: الذكاءات المتعددة والدماغ Multiple Intelligences

هذك تفسير شائع آحر للأبحاث حول التعلم الشري يعتمد على نظرية جاردنر في لذكءات المتعددة، حيث أشار إلى الذكاء اللغوي/ اللفظي، الرياضي، الموسيقي، المكني، الشخصي، البنشخصي، والوجودي والطبعي، وقد تم تبني وتحويل نظرية جاردنر إلى تفسيرات منهجية وهناك الكثير من المعلّمين الدين كثيرًا ما يتجاوبون مع مفهوم أن الطلبة يتعلمون من خلال طرق عديدة، كما يعتقدون بأن عرفة الصف التي توفر سنسلة فرص التعلّم تضاعف رغبة الطلبة بالنجاح.

## رابعا: بيئات التعلم Environments for Learning

إن صرق التعليم التي يوصى باستخدامها تتكوّن أساسًا من محاولة الحفاظ على حو يتوقر فيه الاسترحاء؛ يوفر حيارات لتعلّم الأفراد، ويطرق يكونون هم راضون عنها. فالماهج القديمة تنظر إلى الطلبة على أنهم يشبهون الأحواض العارغة Empty Vessels لتنظر من يقوم بمنها بالمعرفة ومذلك وفرت تبريرًا للبنائين Constructivist ليعتقدوا بأن لطببة ويشكل مستمر يسول مفاهيم تعتمد على خبراتهم السابقة والمعلومات الجديدة، أما جبرالد إدلال Grald مستمر يسول مفاهيم وحدة الأعصاب الحيوية في معهد Scripts للأبحاث (الحاص على جائزة بول سنة 1972) فإنه يعرض وجهة نظر عن الدماغ يمكنها أن تؤثر في مستقبل عرفة الصف. ويعتبر إدمان أن الدماع بشبه غابة تتفاعل فيها الأنظمة بشكل مستمر وموضوعي، ويشير إلى منعلمين قد يعيشون في بيئة توفر الكثير من طبقات المشكلات الحسية و لثقافية وتشير أن منعلمين قد يعيشون في بيئة توفر الكثير من طبقات المشكلات الحسية و لثقافية

أيضًا هذه الأفكار إلى أن الطلبة يمثلكون قدرات التعلّم والفهم والتمو فإذا ما نوفرت حول الطلبة أشكال من فرص التعليم فإنهم سوف يشكّلون الروابط من أجل التعلّم.

هناك العديد من النتائج لأمحاث علم الأعصاب التي ساهمت في ظهور نظرية التعلّم القائم على الدماغ:

لقد كشفت الأبحاث العلمية الكثير من أسرار الدماغ البشري، مما دفع بطهور البطرية، ومن بين هذه الاكتشافات:

- ان دماغ كل إنسان سليم يحتوي على واحد تريليون حلية دماغية، بها فيها مائة بميون
   خبية عصبية نشيطة و 900 بليون خلية أخرى تغذي وتساند الخلايا النشيطة
- 2- أن كل الخلايا النشيطة يمكن أن تنمو بمعدل 20 ديندرايت (تشعبات الحلايا العصبية)
   لكي تخزن المعلومات بها يشبه فروع الشجرة
- 3- في الأيام الأولى من الولادة، يستطيع دماغ الطفل أن يكون روابط تعلّمية جديدة بمعدل مذهل يصل إلى 3 بليون في الثانية، وتعتبر تلك الروابط العنصر الرئيس في قوة دماغ الإنسان.
- 4- يمتلك كل واحد منا أربعة أدمعة في دماغ واحد، دماغ فطري، ودماغ عاطفي، ودماغ للتوازن، وخميخ بشري عالي التطور (النمو).
  - 5- تحتوي قشرة المخيخ على جانبين:
     أ- الجانب الأيسر "اللماغ الأكاديمي".
     ب- الجانب الأيمن "اللماغ الإبداعي".
- وكلما راد استخدام كلا الجانبين معًا كلما زادت القدرة على التعلم بسهولة.
- 7 يمتنك دماغ الإنسان الكثير من مراكز الذكاء المختلفة ويستطبع كل منا أن يطور هذه الدكاء ت المتعددة لكي يشكل قدرات طبيعية وتفوية نقاط الضعف لديه فكل دماغ يعمل على الأقل على أربع أطوال موجات منفصلة، الموجة الواسعة (بينا) فهي التي نستخدمها بشكل أكثر فعالية عندما نستخدم معلومات نعرفها (مثل قيادة سيارة أو

التحدث بلغة نتقلها). أما موجة (ألفا) فهي موجة الانتباه المسترخي وهي بشكل عام الأفصل لتعلّم معلومات جديدة بشكل سريع.

8- الطاقة للتعلّم: يعتبر الدماغ غير فعّال من ناحية الطاقة، فهو يشكّل 2٪ من وزن جسم الإسان الراشد ولكن يستهلك حوالي 20٪ من طاقة الجسم. كيف يحصل الدمغ على طاقته للتعلّم؟ إن مصدره الرئيس هو الدم الذي يزوده بعناصر عذائية مثل الجلوكوز، لبروتين، والعناصر الكيهاوية والأكسجين. يحصل الدماغ على حوالي 8 حالونات من الدم كل ساعة أي ما يقارب 198 جالونًا في اليوم، إصافة إلى ذلك يوفر الماء التوازن الإلكتروليتي لقيام الجسم بوظائفه بشكل مناسب، ويحتاج الدماغ إلى 8-12 كوبًا من الماء في اليوم للعمل على النحو المثل ويعتبر نقص الماء مشكلة عامة في الصفوف المدرسية مما يؤدي إلى الكسل والبلادة وضعف التعلّم وهذا يؤكد أن الأنظمة الغذائية الجيئة تساعد التعلّم.

ومما سبق عرضه في هذا الفصل من أسرار الدماغ؛ فلا زال الدماغ محيرًا للعديد من لفلاسفة و لعلياء، ولم يتمكنوا حتى الآن من الوصول إلى إجابة شافية تستند إلى أسس علمية و ضحة. ولطله تساءل البشر عن ماهية الطبيعة التي نقلت الإنسان من الحياة لحيوانية التي تحكمه الغرائز إلى الحياة الإنسانية التي يحكمها العقل والمثل العليا، والتي تجعل هذا الإنسان يتصرف في كثير من الأحيان على عكس ما تمليه عليه عرائزه كها تفعل بقية الحيوانات، فبرز مفهوم الروح. ولقد رد القرآن الكريم على الذين سألوا نبينا محمد على أشر رَبِي وَمَا بجواس مفحم وذلك في قوله تعالى: ﴿ وَيَسْتَلُونَكَ عَنِ الرَّوْجَ قُلِ الرَّوْحُ مِنْ أَسْرِ رَبِي وَمَا أُوبِيشُر مِنَ الْمُوبِ إِلَا قَلِيلًا الإسراء: 85].

ولقد ثبين للبشر في هذا العصر أبعاد هذا الرد القرآني، فهاهم العلماء بها أوتوا من عدم في مختلف التخصصات العلمية وبها توفر غم من أجهزة ومعدات معقدة استخدموها في دراسة الدماع لمشري وحواسيب جبارة لتقليد طريقة عمل بعص وظائمه يقفون عاحزين عن كشف أسر ر اجرب المدي للدماغ، فأتى لهم معرفة طبيعة الروح التي نسكن جسم هد الإنسال

إن من لحهل أن لا يعترف الإنسان العاقل بوجود أشياء لا يمكن لحواسه أن تدركها أو أن عقله لا يستطيع أن يستوعيها و خاصة في هذا العصر الذي تمكن البشر فيه من التعامل مع

ومن خلال ما تقدم نجد أن التعلم المستند إلى الدماغ يركز بشكل كبير على المعلم كمسهل رئيس للتعلم والذي يتطلب تضمين المزيد من القابليات والمدرات للدماغ البشري والذي يتطلب أيضًا مستوى من التعلم أكثر من التعليم، ولكن حتى يصبح المعدون مسهدين حقيقيين فهم في حاجة مامه للمعرفة بالدماغ.

وعى صعيد آخر فالتربويون المقتنعون بنظرية التعلم المستند إلى الدمغ يدعمون نهاذج التعلم الحديثة ويؤازرون النموذج النائي ونموذح التعلم المشط وهذان النمودجان يستندن إلى النموذج المعرفي البنائي للتعلم في البحث الصبي من أكثر من ثلاثين عامًا ولكن لم يكن هناك أدلة عدمية مع أو ضد كفاءة مثل هذه الهاذج، إلا أنها من المؤكد لم تبثق من أبحث الدمغ بل انشقت من علم النفس التطوري والمعرفي ومن العلوم السلوكية وليس من لعدوم لبيولوجية ومن فهمنا النظري للعقل وليس فهمنا العلمي للدماغ.

# الفصل التاني

# العادات العقلية

# ويشتمل على النقاط التالية:

کے مقدمت

کے العادات العقلیہ

كه مفهوم المادات العقلية

كه نشأة المادات المقلية

ك فلسفة العادات العقلية

كه خصائص العادات العقلية

كه تصنيف العادات العقلية

كه النظريات المستخدمة في العادات العقلية

كه عادات العقل وتنمية التفكير

كه عادات العقل والتربية

كه أساليب واستراتيجيات تنميد عادات العقل

كه الفوائد التربوية من تعليم عادات العقل

كك وصف عادات العقل

# الفصل التاني العادات العقلية

#### مقدمة:

إن العقل من أجل النعم التي وهمها الله تعالى الإنسان، وكفى بالعقل منزلة بأنه مناط التكليف، وبه كرم الله تعالى الإنسان على كثير من الخلق تفضيلا، ومن هنا نحن مطالبون بأن ندرب عقولنا على التفكير، فإن العقل آلة التفكير، استعملته أو لم تستعمله فإن وظيفته التفكير، وأن الفرضية التي تقف وراء آلة التفكير هي أن الفرد يولد ولديه استعداد عام للتفكير، وبذلك اختلف الإنسان عن غيره من الكائبات الأحرى.

لقد كانت العادات العقلية تنمى في المحتمع العربي والإسلامي من خلال المؤسسات الدينية والاجتهاعية القائمة فيه، ومنها: المسحد ومؤسسة الكتاب والأسرة الممتدة أو العشيرة، وإن العديد من كتب التراث التي تعني بالتربية ككتاب إحياء علوم الدين للإمام الغزائي – رحمة الله – أو كتاب تذكرة السامع والمتكلم في أدب العالم والمتعلم أو كتاب أدب الدنيا والدين لأبي لحسن الموردي؛ تنكلم عن الاهتهام بالعادات العقلية قبل أن يتحدث عنها علهاء التربية الحديثة.

وقد تميز طرح العادات العقلية في التربية الإسلامية عن طرحها في التربية لحديثة؛ أمها رُبطت بالعاطفة الدينية، فهي متضمنة في كثير من آيات الذكر الحكيم وفي الأحاديث النبوية الشريفة، الأمر الذي وفر لها قوة دافعة ذاتية تحثها على التطبيق وتدعو المتعلم يل لالترام مه وتقيّم نفسه بنظام مراقبة داتية داخلية لرفع مستوى جودة التنفيذ وضهان مستوى رفيع من الالتزام الدي والولاء الخالص لنظام القيم الإسلامية الذي يعتبر الأساس والإطار لدي تسى عليه العادات العقلية السليمة.

فالعادات العقلية كانت معروفة لدى العلماء المربير المسلمين في الماضي وهدا لا يعني أنه لا يوحد عادات عقلية جديدة ظهرت نتيجة للتطور التكتولوجي والتغيرات الاقتصادية والاحتماعية وأن هناك طرقًا جديدة اكتشفت لتنمية العادات العقلية وتطويرها وأل عني الأمة الاستفادة منها.

تعتبر العادات العقلية من المتغيرات المهمة التي غا علاقة بالأداء الأكاديمي لدى الطبية في مرحل التعليم المحتلفة، لذلك أكدت العديد من الدراسات مع بداية القرن الحادي و لعشرين أهمية تعليم العادات العقلية، وقويتها، ومناقشتها مع الطلبة، والتفكير فيها وتقويمها وتقديم التعزيز اللارم الطلبة من أحل تشجيعهم على التمسك بها، حتى تصبح حزءًا من ذاتهم وبنيتهم العقلية (قطامي، 2007).

#### العادات العقلية :

حين نتكم عن معنى العادة نجد أنها نتلخص في فكرة وضعها الإنسان في ذهنه وربط بها إحساسه وكررها أكثر من مرة حتى أصبح المخ يعتقد أنها جزءً من تصرفته، فالفكر يولّد لعادات وتترسخ بفعل النكرار، ويتكوّن لها ملف في العقل بمعناها، وفي كل مره يكرّر لسلوك يعطيه قوة أكبر في تخزينه في العقل الناطن فإذا واجه نفس الموقف في لمستقبل سيجد نفس عصرف بنفس المطربةة وبنفس العادة التي اعتاد عليها (الفقي، 2008).

وقد قسم كوستا مراحل تطوير عادات العقل إلى أربعة مراحل هي

#### 1- مرحلة اعتبار التفكير كمهارة منفصلة:

تتصمن المهارات التالية. إدخال البيانات – تشغيل البيانات – استخراج المواتح بعد تعديلها وتطويرها.

#### 2- مرحلة اعتبار استراتيجيات التفكير:

تنضم الربط بين المهارات المنفصلة للتفكير من خلال الاستراتبجيات التي يستخدمها الأفراد لمواجهة المشكلات، ومنها استراتيجيات حل المشكلات، التفكير الناقد، اتحاذ القرار، الاستدلال، المطق.

#### ٢- مرحلة اعتبار التفكير كعملية إبداعية:

ويشمل مجموعة من السلوكيات التي تتصف بالخبرة والاستبصار والني يستحدمه الفرد لابتاج أماط حديدة للتفكير وهي: الإبداع، الطلاقة، التفكير المجازي، الحدسية، عمل النهاذح، الاستبصار.

## 4 مرحلة اعتبار التفكير كمهارة محرفية:

تتمثل في قوة الإرادة والاستعداد والرغبة والالتزام ويتصف صاحبها به: ثفتح الذهن، احتفاظه بأحكامه لنفسه، البحث عن بدائل، التعامل مع المواقف العامصة، الاهتهام بالأفكار الرغبة في التنفيذ.

# فمراحل تكوين العادة من خلال ما سبق تشمل ما يلي:

- التفكير: وفي هذه المرحلة يفكر الشحص في الشيء ويركز انتباهه عليه، وقد يكون ذلك بسبب فصوله أو أهميته بالنسبة له.
  - التسجيل: بمجرد التفكير ويربطها بجميع الملفات الأخرى التي هي من نفس نوعها.
- التكرار: في هذه المرحلة يقرر النود أن يكرر نفس السلوك وينفس الأحاسيس سواء كن
   ذلك إيجابيًا أو سلبيًا.
- التخزين: بسبب تكرار التسجيل نصبح الفكرة أقوى، فيحزنها العقل بعمق في ملفاته
  ويضعها أمام الفرد كلم واحه موقفا من نفس النوع، وإدا أراد الشخص أن يتخلص من
  السلوك سيجد صعوبة أكبر لأنها مخزنة بعمق في ملهات العقل الباطن.
- العادة: سبب التكرار المستمر والمرور بالخطوات السابقة، ويعتقد العقل المشري أن هذه
  العادة حزءا هامًا من سلوكيات القرد، وهنا لن يستطيع القرد تغيرها ممجرد لتفكير في
  التعيير أو بقوة الإرادة أو بالعالم الخارجي وحده؛ بل يجب عليه أن يعير معده الدي كومه
  في لفكرة الأساسيه وبرمجة نفسه على الفكر الجديد وتكرار دلك أكثر من مرة، وبدلك
  عهو بمر بنفس الخطوات التي تكون بها العادة السلبية لكي بضع مكانها عادة إنجابية.

فتوليد العادة نستطيع أن نتعرف عليها من الشكل التالي:



والعادة العقلية في الأدب التربوي كثيرة ويصعب تحديدها والإحاطة بها جميعًا فهي ليست نهائية وهي خاضعة للزيادة مع تقدّم العلم الحديث والبحث التربوي، فالعادات عقلية يمكن للمعسمين وأولياء الأمور أن يعلموها ويرعوها ويقيموها. والهدف من تعلم هذه العادات هو مساعدة الصبة على امتلاك عادة السلوك بذكاء. فعادات العقل تستند إلى توجهات عدد من المهتمين والمفكرين، وارتباط ذلك بالذكاء وبطرياته من خلال طرح مفهوم جديد لمذك ينطوي على القدرة على إنتاج المعرفة وتوطيفها واستخدامها في الوقت المناسب وبالأسلوب لمنسب، والتمييز بين هذه القدرة على استرجاع المعرفة أو حيارتها بمعزل عن التطبيق، الأمر لذي يشير في جوهره إلى تعميل استخدام وعارسة العادات العقلية.

كما ترتبط دراسة العادات العقلية أشد الارتباط بمفهوم الدماغ وقابليته لإعادة التشكيل والصياغة من حراء الخبرات والتدريبات والتهارين التي تنشط السمو وإثراء البيئة المحبطة، فالدماع لا يبلي إلا إذا قررنا نحن الاستغناء عنه، وعليه تمثل التدحلات المجريبية لإعادة لصياغة والتشكيل على نحو أمثل محورًا أساسيًا تلتقي حوله وتجمع عليه كافة برامح لتربية السيكولوحية و لتنمية الشرية ومنها موضوعات ويحوث الفاعلية الشرية.

ولكلاً من كوستا وكاليك توجهًا أكثر عمقا ينطوي على البعد الإنساب المتضمن في نطرية عادات لعقل، حيث ينظر إليها على أنها ليست فلسفة حقائق بل فلسفة إنسائية تحترم الآحرين وتعبر عن إيهان في طاقة الماس على تطوير أفكارهم من خلال تأمل عقلان وعاطفة صحيحة وفقا لسهات أربع تتمثل في الآتي:

- تنظر عادات العقل إلى الذكاء نظرة تتركز على الشخصية وتؤكد على المواقف والعادات
   وصفات الشحصية إضافة إلى المهارات المعرفية.
- تشتمل العادات على نظرة إلى التفكير والتعلم تضم عددًا من الأدوار المختلفة التي تؤديها العواصف والمشاعر في التفكير الجيد.
- تعترف عادات العقل بأهمية الحساسية التي تشكل سمة رئيسية من سيات السلوك الذكي
   مع أنها لا تحطى كثيرًا بها تستحقه من اهتهام.
- تشكل عادات العقل مجموعة من السلوكيات الفكرية التي تدعم الفكر النقدي والخلاق ضمن الموضوعات المدرسية وعبرها وما بعدها.

#### ماهية العادات العقلية

#### مفهوم عادات العقل:

يغرف مفهوم عادات العقل بأنه عبارة عن تركيبة من الكثير من المهارات والمواقف، والتدميحات، والتجارب الماضية، والميول، وهي تعني تفضيل نمط من السلوك الفكري على غيره، ولذا فهي تعني صنع اختيارات حول أي الأنهاط ينغي استخدامه في وقت معين، كها أنها تتضمن توجه نحو التلميحات السياقية لموقف ما، مما يوحي بأن هذه الظرف هو الوقت المناسب الذي يكون استحدام هذا النمط مفيدًا، وهده العادة تتطلب مستوى عاليًا من لمهارة الاستخدام دسلوك بصورة فعالة لتنفيذه والمحافظة عليه، وهي في نهاية كل استخدام لهد السلوك تدعو إلى التأمل في تأثيرات هذا الاستخدام وتقييمه وتعديله والتقدم به نحو التطبيقات المستقبلية. (Costa, 1991)

کہ یشیر کل من کوستا وکالیك (Costa & Kallick 1991) أن هذه العادات تعنی بعدة أمور هي:

- الالترم بمواصلة السعي للتأمل في أداء نمط السلوك الفكري وتحسنه.
  - القدره على امتلاك المهارات والقدرات الأساسية لتنفيذ السلوك.
- الإحساس بوجود الفرص الملائمة لاستخدام نمط من أياط السلوك المكري
- ثقييم ،ستحدام نمط من أنهاط السلوك الفكري بدلًا من أنهاط أخرى أقل إمتاحية.

كم عرف هوريس مان بأن العادة "عبارة عن حبل غليظ نضيف إليه كل يوم خيطًا، وهو في لمهاية لا يمكن قطعه". فالهدف من العادة أو السلوك هو مساعدة الطدة على امتلاك عدة السلوك بذكاء، وعادة العقل عبارة عن نمط من السلوك الفكري يقود بنى أفعال إسجية، فعند مواجهة انقسام أو عدم يقين فإن أفضل استجابة وأكثر فعالية، تتطلب لاعتهد على أنه ط معينة من السلوك، لذا فعند توظيف المواد الفكرية تكون النتائج أقوى، وذت نوعية أفصل من استخدام أنهاط أخرى (Costa, 1991)

وتبين مما سبق إن عادات العقل وفقًا لبرنامج كوستا استخلصت من بحوث أجريت على مجموعة من البشر، فهي عادات تنجاور جميع الأشياء المادية التي يتعلمها المرء في المدرسة، إد أنها خصائص تميز من يصلون إلى درجة الإتقان في أدائهم في حميع الأماكن سواء أكنت أماكن عمر، أم دراسة، أم دور عبادة، أم منازل، وغيرها من الأماكر. هذه لعادت تشكل قوة توجه نحو سلوك صحيح، لأنها حتابة حجر الأساس في الاستقامة وأدر ت صنع القر رالمنظم التي تجعل الإنسان فا فاعلية وقيمة.

كما تصف كاليك (Kallick, 1991) عادات العقل بأنها ليست شيئًا تحصل عليه دفعة واحدة وتعتبرها ملكًا لك، إنها يجب أن تمارس هذه العادات مرارًا وتكرارًا حتى تصبح جزءً من طبيعة لمتعلم، وأن أفضل طريقة لإحكام وإتقان هذه العادات هي أن تمارس في مههت تمهيدية بسيطة، ثم تطبق على مهام أكثر تعقيدًا.

كي أن مصطلح العادة يشير إلى شيء ثابت متكرر يعتمد عليه الفرد، إذ أن العادت العقبية تستند إلى وجود ثوابت تربوية ينبغي التركيز على تنميتها وتحويلها إلى سلوك متكرر ومنهج ثابت في حياة المتعلم (محمد نوفل، 2008).

وتعرف العادة بأنها رغبة ثابتة في اللاوعي لأداء بعض الأفعال وتكتسب من خلال المهرسة المتكررة لمتتابعة، وجاء في اللغة العربية عن العادة أنها لعني ما يعتاده الفرد أي يعود عليه مرازًا وتكرارًا والمواظلة.

والعادة في معجم الوحيز هي كل ما اعتيد حتى صار يفعل من غير جهد. وحمعها عادات وفي معجم الوصيط بمعنى إدراك وتمييز الأشياء على حقيقتها.

وقد شنق مفهوم عادات العقل من إطار نظري كبير مكون من مجموعة من النظريات

معرفة أهمها بطريات الذكاء ومعالجة المعلومات وما وراء المعرفة والأنهاط المعرفية والمهاذح البيائية وبطرية التعلم الاجتهاعي ونتائج أبحاث الدماع.

## وقد ذكر كثيرا من العلماء عدة تعريفات لعادات العقل ومنها.

- يعرف المربي الأمريكي هوريسان نمو العادة العقلية بالخبل الذي تنسح في كل يوم حيطا
   من حيوطه وفي النهاية لا تستطيع قطعه، وضمن هذا المفهوم؛ فإن العادات العقلية هي
   عملية تصويرية متتابعة تؤدي في النهاية إلى الإنتاج والابتكار، وتتكون العادة العقبية من
   عدد من المهارات والاتجاهات والقيم والخبرات السابقة والميول.
- يعرفها (محمد نوفل، 2008) بأنها "مجموعة من المهارات والاتجاهات والقيم التي تمكن
  غرد من بناء تفضيلات من الأداءات والسلوكيات الذكبة، بناء على المثير ت والمنبهات
  التي يتعرض لها، بحيث تقوده إلى انتقاء عمليات ذهبية أو أداء سلوك من مجموعة خيارات
  متاحة أمامه لمواجه مشكلة أو قضية ما أو تطبق معلوك بفاعلية والمداومة على هذا النهج".
- نتج مجموعة من العمليات النطورية المتتابعة تحتوي ميولا واتجاهات وقيم تؤدي إلى طرح الأفكار وحل المشكلات وإبجاد تفصيلات مختلمة.
- لعادة العقلية هي رغبة ثابتة في اللاوعي لأداء بعض الأفعال وتكتسب من خلال لمهارسة المتكررة المتدبع، كما أنها تستند إلى وجود ثوابت تربوية يتم التركيز على تنميتها وتحويلها إلى سلوك متكرر ومنهج ثابت في حياة المتعلم
  - أنه ط الأد ، العقلي الثانت والمستمر في العمل لمواجهة مواقف الحياة المختلفة.
- تركيبة من المهارات والمواقف والتلميحات والتجارب الماضية والميول تؤدي إلى تفضيل نمط من أتباط السلوكيات الفكرية على غيره.
- وتعرف أنه عبارة عن مجموعة من المهارات الفكرية والاتجاهات والميول التي تساعد لفرد
   على السعوك بطرق ذكية وهي تتضمن العقل والسلوك والوجدان. (إيهان عصمور، 2008)
- العادات التي تدير وتنظم وترتب العمليات العقلية وتضع نظام الأولويات السليم فده
   العمليات قتساعد في تصحيح مسار الإنسان. (كوستا وكاليك)
- تعصيل محموعة من الاختيارات حول أي الأنهاط العقلية أكثر فاعلية، مع المحافظة على سلوك نقس الاختيار في جميع المواقف.

- العادة العقلية تعني أننا نفضل نمطا من التصرف الفكري على غبره من الأنهاط، وهي بهد المعنى تتصمن إجراء عملية اختيار أو انتقاء من بين عناصر موقف ما بهاء على مبدأ أو فيمة معينة يرى الشخص أن تطبيق هذا النمط في هذا الموقف مفيد أكثر من عيرة من الأماط. (بوسف قطامي، أميمة عمور، 2005).
- الرغبة الحقيقة لدى الطالب لاستخدام المهارات والقدرات المتوافرة لديه لحل المشكلات
   التي تواجهه حسب الظروف التعليمية وبطرق مختلفة (أحمد سعادة، 2003).
- أنهاط الأداء العقلي الذي يتضمن العمليات المعرفية ومهارات المتفكير ونتمثل في عادات التفكير بمرونة، والتفكير حول التفكير والتفكير بمرح.
  - نمط من الأداءات الذكية تقوم المتعلم إلى أفعال إنتاجية.
- أم (سميرة عربان، 2010) فترى أن العادات العقلية هي "استحسان شكل من التصرف
  الفكري عن غيره من الأنهاط وتفضيله والالنزام به، ويشكل ذلك إجراء عملية ،ختيار
  حر لشكل التصرف المختار من بين عناصر موقف ما بناء على مبادئ وقيم معينة يرى
  فيه لإنسان أن تطبيق هذا الشكل في هذا الموقف مفيد أكثر من غيره من الأشكال،
  ويتطب ذلك مستوى معين من المهارة في تطبيق السلوك بماعلية والاستمرار عليه".
- كما أنها تعرف على أنها اتجاه عقلي ندى الفرد يعطى سمة واضحة لنمط سلوكياته، ويقوم
   هذا الاتجاه على استخدام الفرد للخبرات السابقة والاستفادة منها للوصول إلى تحقيق
   الهدف المطلوب.
- ويعرفها الكاتب بأنها مجموعة من المهارات العقلية والأنشطة الذهبية والسبوكيات لذكية عند موجهة المشكلات المختلفة التي يقوم بها المتعلم التي يمكن تنميتها من خلال مهار ت لتفكير.

قمن حلال ما ذكر من تعريفات للعادات العقلية، وتعددات وحهات النظر والاتجاهات لتي تناولته، فقد تم تقسيمها إلى عدة اتجاهات:

الانجاه الأولى: يرى أن العادات العقلية غثل نمطا من السلوكيات الدكية يقود لمتعلم إلى
أفعال، تتكود نتيجة لاستجابة القرد إلى أنهاط معينة من المشكلات والنساؤلات، شرط
أد تكول حلول هذه المشكلات أو إجابات تلك التساؤلات بحاجة إلى تمكير و بحث

وتأمل، ويؤكد هذا التعريف على ضرورة الاعتقاد بأهمية العادات العقلية، والاعتقاد بأنها يمكن أن تكون في قبضة الذهن، والاعتقاد بأن الإنسان يستطيع إسجاز ما يتعلق بأهدافه (يوسف قطامي، 2007). ويتفق هذا التعريف مع مقولة المربى الأمريكي هوريس ماد (1796–1859) بأن العادات العقلية عبارة عن "حبل غليظ نضيف إليه كل يوم خيطً وفي النهاية لا يمكننا أن نقطعه".

- الاتجاه الثاني: يرى أن العادات العقلية عبارة عن تركيبة تتضمن صنع احتيارات حول أنه ط العمليات الدهنية التي ينبغي استخدامها في وقت معين عند مواجهة مشكلة ما أو خبرة جديدة، تتطلب مستوى عاليا من المهارات لاستخدام العمليات بصورة فعلة. ويتفق مع هذا الاتجاه كلا من كوستا وكاليك حيث يعرفان العادات العقلية بأنها القدرة على التنبؤ من خلال التلميحات السياقية في الوقت المناسب لاستخدام النمط الأفضل والأكفأ من العمليات الذهنية عند حل مشكلة، أو مواجهة خبرة جديدة، وتقييم الفرد لفاعية استخدامه لهذا النمط من العمليات الدهنية، وقدرته على تعديله والتقدم به نحو تصنيفات مستقلة.
- الأتجاه الثالث: يرى أن العادات العقلية تمثل الموقف الذي يتخذه الفرد بناءً على مبدأ أو قيم معينة، حيث يرى الفرد أن الموقف الذي اتحذه هو الأكثر إفادة من غيره ، ويتطلب ذلك مستوى من المهارة في تطبيق السلوك بفاعلية والمداومة عليه، ومن هد لتعريف يتضح أن العادات العقلية تؤكد على الأسلوب الذي ينتج به المتعلمون المعرفة، وليس على استذكارهم لها أو إعادة إنتاجها على نمط سابق. (يوسف قطامي، أميمة عمور، 2005)

#### ظهور عادات العقل؛

نز من طهور مصطلح عادات العقل في الأوساط التربوية مع مفهوم الدكاءات المتعددة، الدي تسورت فكرته على يد جاردنر في كتابة أطر العقل؛ والذي قدم فيه نظريه للدكاء تنتعد فكرة ثبات المدكاء، ودعا إلى إمكانية تنميته واستخدام أنشطته واستراتيجياته في عملية التعلم ففي عام (1980) ظهر مفهوم عادات العقل عندما حاول بعض الباحثين بالولايات المتحدة وصف لسلوكيات الذكية المتوقعة من حلال المهارسات الصفية والأعهار اليومية حتى انتهى مهم لمطاف إلى تسمية هذه السلوكيات بعادات العقل وكان الهدف من طوح هذا المفهوم هو

مساعدة المربين كي يعملوا في اتجاه هذه العادات حتى نراها تعليًا واسعًا معمرٌ طوال الحياة وملائيًا للكمار والصغار

ثم راد الاهتهام بعادات العقل في الأوساط التربوية حتى وضعها مارزانو (1992) ضمس أبعاد التعدم على أنها الدعد الخامس، وفي عام (1993) ظهرت عدة مشاريع تعتمد على عادات العقل كأساس للتطوير، ومن هذه المشاريع مشروع AAAS لتعليم العلوم لكل الأمريكيين حتى عام (2061)، وفي عام (1999) قسم هايلر عادات العقل إلى ثلاثة أقسام رئيسة يتفرع منه عدد من انعادات الفرعية، وفي عام (2000) ظهرت كتابات كاليك وكوستا "عادات العقل سلسلة تنموية" من أربعة أجزاء وهي تقدم رؤية أولية لعادات العقل تتكول من (16) عادة عقلية في كتاب يوسف عادة عقلية أي كتاب يوسف قطامي عام (2005) تحت عنوان "30 عادة عقلية".

#### فنسفة تقوم عبيها عادات المقل

تقوم فكرة سلسلة عادات العقل على مجموعة من الافتراضات تشكل الأساس النظري للتدريب عليها للوصول بالعقل إلى فاعلية عالية، ويجعله يمتلك عادات ذهنية متقدمة تصل إلى أقصى أداء، ويمكن تعلم عادات العقل للوصول إلى نتاجات تشغيل الذهن و دارته، كه يمكن تحديد مجموعة العادات والمهارات للوصول إلى أعلى كفاءة في الأداء في كل عادة، وتنظيم مواقف تعليمية لتحقيق امتلاك العادة الذهنية ضمن مادة دراسية محددة، كه يمكن إضافة أي عادة جديدة بتعاملنا مع العقل مما مجعلنا نستطيع أن نمده بالطاقة الذهنية لنتوقع للأداء الأعي، ويمكن تجديد المهارات والعادات العقلية ضمن مواقف تدريبة حيائية.

وتتكون العادات العقلية نتيجة لاستجابة الفرد إلى أنهاط من المشكلات أو التساؤلات محتاج إلى بحث واستقصاء وتفكير وتعمق يجب التأمل في استخدامها وتأمل وسنوكيت المختلفة لمعرفة مدى تأثيرها ومحاولة تعديلها للتقدم بها نحو تطبقات مستقسة، وتركز عدات العقل على النظرة التكاملية للمعرفة والقدرة على انتقال أثر التعلم، فهي قابلة للانتفال من مادة إلى أحرى ومن سياق إلى سياق، ومن خلالها يمكن الارتقاء بالعمليات والمهارات الذهبية من البسيط إلى الأكثر تعقيدًا حتى الوصول إلى مهارة إدارة التعلم (يوسف قطامي، أميمة عمور، 2005).

#### خصائص العادات العقلية

كانت عادات العقل محط اهتهام وتركيز علهاء النفس المعرفي، حيث ظهر دلك حلال الدراسات و لأبحاث التي قام بها عدد من الباحثين التربوبين لمعرفة عادات العقل لدى الطلمة لتي يمكن أن تتبين أوجه القصور عندهم في عملية التعلم والعادات التي بحب لتركيز عليه، كها نركز عادات العقل على خصائص معينة مثل التقييم في اختيار الهرد لمنمط السلوكي المكري الأكثر ملاءمة وإنتاجًا.

بالرغم من مراعم العديد من البرامج التجارية حول تحسين التفكير، يتفق معظم الخبراء في المحل عنى وجود بعض مهارات التفكير التي يمكن تطبيقها بشكل عام عنى كافة فروع المعرفة بالرغم من ذلك فهناك اتجاهات ومعتقدات معينة تدعم التفكير في كافة المجالات. وقد أطلق كن من أرثر كوستا وبينا كاليك على هذه الاتجاهات "عادات العقن"، وهي التي تتجاوز كافة فروع المعرفة التقليدية وتعمل بالتساوي على كافة الأعهار.

عقد وصف كلًا من (كوستا وكاليك، 2005) عادات العقل بالخصائص التالية:

- تتضمن العادة العقلية حساسية نحو التلميحات السياقية لموقف ما، مما يوحي بأن هدا
   الظرف هو الوقت الماسب الدي يكون استخدام هذا النمط فيه مفيدًا.
- تتطلب العادة العقلية مستوى عال من المهارة الاستخدام السلوكيات بصورة فاعمة وتنفيذها والمحافظة عليها.
  - مزيح من المهارات والمواقف والتلميحات والتجارب الماضية والميول التي يمتلكها الفرد.
- عادة لعقل تعني أمنا نفضل نمطا من السلوكيات المكرية عن غيره من الأنهاط، ولذا فهي تعني ضمنيًا صنع اختيارات.
- ثدعو العادة العقلية في ختام كل مرة يجري فيها استخدام هذه السلوكيات إلى التأمل في تأثيرات هذا الاستخدام، وتقيمها وتعديلها.
  - وقد أوضح كلا من كوستا وكاليك أربع سهات لعادات العقل هي:
- البطرة لتكاملية للمعرفة، حيث تؤكد عادات العقل على العلاقة والصلة بين لمواد المراسية مع معض، كما تربط بين المواد الدراسية والحياة الواقعية اليومية.

- مراعاة الحساسية الفكرية حيث تهتم عادات العقل بالحساسية الفكرية، أي إدراك لفرص
   والماسبات التي يرغب فيها الفرد المشاركة بأنهاط سلوكية فكرية ملائمة.
  - احترام العواطف أي أن عادات العقل تهتم بالذكاء العاطفي.
- احترام الميول الخاصة والفروق الفردية حيث عادات العقل بالحساسية الفكرية، أي إدراك
   الفرص والماسبات التي يرغ فيها الفرد المشاركة بأنهاط صلوكية فكرية ملائمة

ومن خلال ما ذكر سابقًا أوضح (كوستا وكاليك، 2000) أن عادات العقل تتسم بالخصائص يصفها كوستا بالخصائص الحمس التي توجد في هؤلاء الأفراد الدين يظهرون عادات العقل والتي تجعل من هؤلاء الأفراد مفكرين أكفاء.

- التقييم: وتعني توظيف معط من السلوكيات الفكرية أكثر ملاءمة للتطبيق بدلاً من أنهاط أخرى أقل إنتجاء أي القدرة على الاختيار والمفاضلة بين البدائل. تشبه هذه الخاصية لمنزعة غير أنها ترتبط بشكل أكبر بانفعالات المفكر. يؤمن المفكرون الذين يقدرون التفكير بشكل نقدي أن تلك المهارسات كدراسة المدائل المختلفة والتحقق من مصداقية الدليل والإصغاء إلى وجهات النظر المعارضة جديرة بالاهتهام. ويؤمنون بأهمية هذه النوع من التفكير، حتى من الماحية الأحلاقية، كها يستحق مجهودًا جديرًا بالاعتبار للقيام به.
- الميول: تعني النزعة بشكل عام إلى ميل الأفراد إلى الرغة في التفكير بعناية بشأن المشاكل
  لتي يواجهونها في الحياة، قد يقومون بالطبع باتخاذ قرارات سريمة أو تلقائية في بعض
  الأوقات لكن عادة ما يميلون إلى استخدام الموارد المتاحة المكنة لاستخدام استراتيجيات
  تفكير حيدة، فوجود النزعة أو التوجه يعني الشعور بالميل نحو توطيف نمط من
  السلوكيات الفكرية.
- الحساسية: بمعنى إدراك الفرص والظروف الملائمة لتوظيف نمط السلوك لفكري، أي احتيار الوقت والمكان وغيرها من الظروف المناسبة لتنفيذ السلوك. ويعد متلاك المرء لدخيرة من مهارات واستراتيجيات التفكير، مع النمكن من استخدامها ببراعة بالأمر، إلهام ما لم يلاحظ الفرد متى يكون هناك نوعًا معينًا من التفكير يتناسب مع مهمة معية.
- امتلاك القدرة: بمعنى امتلاك المهارات الأساسية والقدرات اللازمة لإلجاز السلوكيات الفكرية حيث يحظى المعلمون بالسيطرة شبه الكاملة على قدرة الطلبة على القيام بمهارات

التفكير المناسبة. في الوقت الذي قد لا يختار فيه الطلبة استخدام مهارات التفكير لديهم، فلس يساعد أي قدر موجود من عادات العقل مثل النزعة أو القيمة أو الحساسية شخص ما ليست لديه القدرة على القيام بأنواع التفكير التي تتطلبها هذه المشاكل. يمكن للصلاب من محتلف المراحل العمرية تنمية قدراتهم على المقارنة وإظهار العروق بين الكائب والأفكار وإعداد الفئات لترتيب الحقائق واستخدام الحجح المنطقية لإقدع الآحرين.

الالتزام: بمعنى الحرص باستمرار على التفكير في نمط السلوك الفكري وتحسين أدائه،
 أي لالتزام بتطوير الأداء بشكل مستمر ويعتبر التفكير عملًا عسيرًا وقد يعني أحيانًا التضحية بالأفكار والمارسات طويلة العهد. يعني ذلك أحيانًا الاعتراف بالأخطاء والبدء من جديد بمعنى الالتزام بالتمكير العميق والرصين وحرص الشخص على تعدم المهارات والمعارف الجديدة باستمرار.

#### تصنيف العادات العقلية

قدم (روبرت مارزانو وآخرون) نموذجًا تعليميًا نها في ضوء نتائج بحوث التعلم المعرفي وأطلق عديه «نموذج أبعاد التعلم» Dimensions of Learning Model ويستطيع أن يستخدمه المعلمود في مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية، والهدف النهائي للنموذج أن يصبح الطلبة لديهم القدرة على تطوير أنفسهم على نحو يجعلهم قادرين على الاستمرار في التعلم خلال حياتهم.

ويشير مرزانو وكادل (Marzano & Kendal, 1995) إلى أن التعلم يعد بمثابة بشاط مستمر بقوم به الفود عندما يواجه مشكلة أو مهمة تمس حياته، فتولد لديه طاقة دائية تجعمه مشرر في سيس الوصول إلى حل هذه المشكلة وإنجاز تلك المهمة، وأن المتعلم يتوصل إلى المعرف والمعلومات من خلال بناء منظومة معرفية تنظم وتفسر خبراته من متغيرات لعالم من حوله، وهذه المعرفة نفعية يستخدمها الفرد لتفسير ما يمر به من خبرات ومواقف حياتية.

و قدركز مارزانو على عدة افتراصات أساسية في نموذجه هي:

 بحدث التعلم نتيجة نظام معقد من العمليات التفكيرية المتفاعلة يمكن تصبمه في حمسة أبواع من التفكير.

- يسعي أن يعكس التعليم أفضل ما نعرفه عن كيفية حدوث عملية التعلم.
- يتم التعدم المعال من خلال مرور المتعلم بمهام ومشكلات حقيقية مرتبطة بخبر ته الحياتية
- هماك مدخمين للتعلم إحداهما موجه بدرجة كبيرة بواسطة المعلم والأخر موجه بدرحة كبيرة بواسطة المتعلم.
- ينبغي أن يركز التقويم على استخدام المتعلم للمعرفة وعمليات التفكير ولبس على
   المستويات المنخمصة لاستدعاء المعلومات.

وقد صنف (مارزانو وآخرون، 1999) أبعاد التعلم إلى خمسة أبعاد وهي

# البعد الأول: الاتجامات والإدراكات الإيجابية نحو التعلم

Perceptions Toward Learning Positive

حيث يرى أن اتجاهات المتعلم وإدراكاته هي التي تكون كل خبرة من خبراته، فبعض الاتجاهات تؤثر في التعلم بطريقة إيجابية، والعض الآخر يزيد من صعوبة التعلم، فقد وجدوا أن إدراك المتعدمين لقدراتهم على حل المسائل يعد عاملًا أوليًا وأساسيًا في أدائهم، وإذ أدرك الطلبة أنهم ضعفاء في حل المسائل الرياضية فإن هذا الإدراك يتغلب على معظم العوامل الأخرى، بها في ذلك القدرات والمهارات الخاصة بالتعلم السابق. ( Silver & Marchal, )

وقد حدد مارزانو وزملاؤه (Marzano, et al. 1997) عاملين أساسيين يجب مراعاتهم في تنمية الاتجاهات والإدراكات الإيجابية نحو التعلم وهما

- 1- المناخ الصفي للتعلم Learning Climate: يؤثر المناخ الصفي على الطلبة بشكل كبير، فإد أتيح لبطلبة مباخ صفي جيد بها ينضمنه من معلم وأقراد وفصل دراسي فيه عوامل حادبة، مسوف تتكون لديهم اتجاهات إيجابية نحو عملية التعلم في إطار هدا المدح
- 2- المهام الصفية Classroom Tasks: تعد اتجاهات الطلبة في المهام الصعية دات هميه في إسحار المهام التي كلفوا بتحقيقها وإنجازها، فإذا ما توفر لدى التلميذ اتحاهات إيحابية نحو المهام الصفية فسوف يتم إنجازها بشكل جيد.

كم حدد مارزانو (Marzano, 1995) مجموعة من الأداءات التي يحب على المعلم مواعمته في تدريسه لتمية الاتجاهات والإدراكات الإيجابية نحو التعلم وهي:

- استحدام أسالبب تجعل المهام التدريسية ذات قيمة وضرورية للطلبة.
- التخطيط الجيد لماح ومهام التدريس لتكون في مستوى فهم الطلم وفي مجال اهتمامتهم
  - تقديم بمودح الطلبة يوضح كيفية إنجار مهمة تعليمية كاملة
    - تقديم تغذية راجعة إيجابية للطلبة.
  - توفير المصادر والوقت والأجهزة والإرشادات الضرورية لإنجاز المهمة.
    - تاحة الفرصة للطلبة لإكهال المهام الصفية مفتوحة النهاية.

ويشير مارزانو إلى أن استخدام استراتيجية التعلم التعاوني يؤدي إلى زيادة التقبل والتفاهم بين الطلبة بعضهم مع بعض وتقبل وحهات البظر الأخرى، وتكويل علاقات شخصية بين العلبة بعضهم ما يمكن أن يولد شعورا واتجاها إيجابيًا نحو الجهاعة والعمل داخله، وبالتالي سرعة إنجاز المهام المراد تحقيقها. (Huot, 1996)

# البعد الثاني: أكتساب وتكامل المعرفة

Acquisition and Integration of Knowledge

يرى مارزانو وآحرون (1999) أن اكتساب المعرفة وتكاملها يتضمن استخدام ما نعرفه من قبل لكي نضفي معنى على المعلومات الجديدة والتعلب على ما في المعلومات الجديدة من غموض بحيث نستطيع استخدامها بسهولة ويسر نسبيًا.

# البعد الثالث: تعميق المعرفة وصقلها Extending and Refining Knowledge

يعتقد مررانو (Marzano, 1997) أن التعليم الجيد يقتضي إثارة التساؤلات عن لمعلومات والمهرات وإعادة صياغها بشكل جديد، وأن هناك ثهانية أنواع من الأنشطة يمكن تمعيلها في الموقف التعليمي لمساعدة المتعلم على تعميق المعرفة وصقلها. وهي كالتالي.

- المقارنة تحديد أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء، ومن الأمثنة المستحدمة في هدا
   لشاط: ما أوجه التشابه بين هذه الأشياء؟ وما أوجه الاختلاف؟
- 2- التصنيف: تحميع الأشياء في فتات يمكن تعريفها على أساس خصائص معيمة، ومن

- أمثمة الأسئلة المستخدمة في هذا النشاط: كيف تنظم هذه الأشياء في فئت؟ وم اخصائص التي تميز كل فئة؟
- الاستقراء: التوصل إلى مبادئ أو تعميهات غير معروفة، ومن أمثلة الأسئمة لمستحدمة في هذا لنشاط. ما الذي يمكن أن تستخلصه على ضوء الملاحظات الآتية؟ وما احتمال أن يحدث...؟
- الاستنباط: التوصل لنتائج غير معروفة سابقًا من مبادئ وتعميهات معروفة، ومن أمثلة الأستنبة المستخدمة في هذا النشاط: ما الذي يمكن أن تستنتجه أو تتنبأ به؟ وما الشرط التي تجعل هذا التنبؤ أكيدًا؟
- 5- تحليل الأخطاء: تحديد وتمحيص الأخطاء في التفكير عند الفرد وعند الأخرين، ومن أمثلة الأسئلة المستخدمة في هذا النشاط: ما أخطاء الاستدلال في هذه المعمومة. لماذ تعتبر هذه المعلومة مضللة؟
- 6- بناء الدليل المدعم: بناء نظام من الأدلة لتأييد وتأكيد حقيقة معينة، ومن أمثدة الأسئمة المستخدمة في هذا النشاط: ما هي الأدلة التي تدعم. ؟ ما هي حدود هذه الحجج؟ وما هي الافتراضات وراءها؟
- 7- التجريد: تحديد الفكرة العامة وراء المعلومات أو البيانات، ومن أمثلة الأسئنة المستخدمة في هذا النشاط: ما هي الفكرة العامة وراء البيانات؟ وما هي المواقف الأخرى التي يمكن أن تنطبق عليها هذه الفكرة؟
- 8- تحديل الرؤى: نحديد الرؤية الشخصية حول موضوع النعلم، ومن أمثلة الأسئنة المستخدمة في هذا النشاط: لمادا يمكن اعتبار هذا الشيء جيدًا أو سيئا أو محايدًا؟

# البعد الرابع الاستخدام ذو العثى للمعرفة Using Knowledge Meaningfully

إن اكتساب المتعلم للمعرفة وتعميقها ليس هدفًا في داته بل لابد من استحدام هذه المعرفة نصورة ذات معنى بالنسبة له عند قيامه ببعض المهام المرتبطة بحياته اليومية، وقد اقترح سرزالو بعض المهام التي يمكن من خلالها أن يقوم الفرد بالاستحدام دي المعلى للمعرفة، ومن المهام التعليمية للاستخدام ذي المعنى للمعرفة:

- اتخاذ القرار في العملية التي يتم خلالها التوصل إلى قرار حاسم على أدلة منطقية، كما تتطلب
  الإحابة على الأسئلة التالية: ما أفضل الطرق لتحقيق. ؟ وما هو أسب حل .. ؟
- 2- الاستقصاء العملية التي يتم خلالها تحديد المبادئ وراء الظواهر وعمل تنبؤات حولها واحتدر صحة هذه التنبؤات، وهناك ثلاثة نهاذج للاستقصاء هي استقصاء التعريف واستقصاء تنبؤي.
- 3- حل المشكلة؛ تعد عملية عقلية منظمة تهدف للتوصل إلى حل مشكنة ما وتتطلب الإجابة على الأسئلة مثل: كيف أتغلب على العقبات التي....؟ وكيف أصل إلى طريقة تتفق مع هذه الشروط؟
- 4- الاختراعات العملية التي ينتج عنها تحقيق شيء ما مرغوب فيه ونحن بحاجة إليه، ويصحب هذه العملية الإجابة على أسئلة مثل: ما الدي أريد أن أصل إليه؟ وما هي الطريقة الجديدة...؟

ولقد اقترح مارزانو أن يستخدم المعلم استراتيحية المهام التعليمية لتدريب الطبة على الاستخدام ذي المعنى للمعرفة مع ضرورة أن تكون المهام التعليمية ذات بعد وظيفي لدى التلاميد، بالإصافة إلى صرورة مشاركة الطلبة في بناء هذه المهام. كما يؤكد مارزانو ضرورة مراعة المعلم لبعض الأداءات النائية عند استخدامه هذه الاستراتيحية والتي منها:

- تقديم وصف دقيق لخطوات أداء المهمة.
- إتاحة الفرصة للمتعلمين لإجراء التجارب والأنشطة في مجموعات متعاومة.
  - مدقشة المتعلمين في مراحل المهمة ونتائجها.
  - المساهمة في تعديل طرق تنفيذ المهمة وقت الضرورة.
- إناحة الفرصة للمتعلمين لإجراء التجارب والأنشطة مرة أخرى، والتفكير في شائحها.

# البعد الخامس: عادات المقل المنتجة Productive Habits of Mind

بالرغم من أهمية اكتساب الطلبة للمعلومات، وتعميقها، واستخدامها بشكل ذي معني،

إلا أن اكتسابهم للعادات العقلية يعد هدفًا مهمًا لعملية التعلم، فهي تساعدهم على تعلم أية خبرة بجتاحونها في المستقبل.

ويعتقد ماررانو وآخرون (1999) أن عاداتنا العقلية تؤثر في كل شيء نعمله، والعادات العقلية الصعيفة تؤدي عادة إلى تعلم ضعيف بغض النظر عن مستوانا في المهارة أو القدرة. وأن أفصل الطرق التي يمكن استحدامها في اكتساب الطلبة للعادات العقلية هو تهيئة المواقف والأنشطة التعليمية التي تتطلب من الطلبة ممارات النفكير اسختفة للتوصل إلى لمعنومات الجديدة التي يمكن توظيفها واستخدامها في مواقف ومشكلات حياتية.

وحيث كانت عادات العقل محط اهتهام وتركيز علها النفس المعرفي فقد ظهر ذلك خلال الدراسات والأبحاث التي قام بها عدد من الباحثين التربوبين حول عادت العقل والتي انبثق عنها مجموعة من التوجهات النظرية المختلفة، حيث نجد عندًا من المنظرين في هذه المجال الذين حددوا عادات عقلية متنوعة تبعًا للتوجه النظري فذه الاتجاهات، وفيه يبي مختصر للتوجهات النظرية في دراسة عادات العقل:

فقد قام مارزانو بتصنيف العادات العقلية والني أطلق عليها العادات العقلية المنتجة حسب الترتيب النالى:

## 1- التنظيم الذاتي Self Regulation:

وقد حُدد من خلال المهارات التالية: إدراك النفكير الذاتي، التخطيط، إدراك المصادر الملازمة والحساسية تجاه التغذية الراجعة، وتقييم فاعلية العمل، فهو يشمل الوعي بالتفكير الذي نملكه والشخطيط والوعي بالمصادر الضرورية والحساسية بالتغذية الراجعة، وتقويم فاعلية ما نقوم به من أفعال. حيث تتضمن العادات العقلية التي تدخل تحت التنظيم الدن على التعلم، محبث تجعله تحت السيطرة الواعية والأداءات التدريسية التي ينبعي عن المعلم مراعاتها لإكساب المتعلمين مهارات التفكير القائم على تنظيم الذات من خلال تفديم كل عادة من العادات العقلية المرتبطة بتنظيم الذات كلاً على حدة ويمكن الاعتهاد على أسلوب التفكير مصوت مرتفع أثناء حل مشكلة أو التعرض لموقف ما لتوضيح العمليات العقلية لتى استخدمها.

#### 2- التفكير الناقد Critical Thinking:

ويتضم الانترام بالبحث عن الدقة والبحث عن الوضوح والانفتاح العقبي ومقاومة التهور واتخد المواقف والدفاع عنها والحساسية تجاه الآخرين، ويعني استعداد المعلم وقدرته عبى تمحيص وتقويم التمكير سواء كان تفكيره هو أو تفكير الآخرين للتوصل إلى لحقيقة أو تمديد مدى الدقة أو القيمة.

ويتمبر المعلم ذو التفكير الناقد بالسعي وراء الدقة في أعاله والوضوح، ويد فع عن موقفه وتراته ويبلورها للآخريل، أي يتحمل المستولية. والأداءات التدريسية التي ينبغي على لمعلم مراعاته لإكساب المتعلمين مهارات التفكير الناقد يمكن تلخيصها في النقاط التائية: إدارة مناقشات حول مسائل إبداعية، جعل الطلبة يلعبون الأدوار في أحداث تاريخية يتبنى فيها الفاعلون في هذه الأحداث مواقف متناقضة، مع العمل على عقد ندوات ومناضرات، ومشاهدة برامج تلفزيونية تعبر عن حدوث وحهات نظر محتلفة، وتحليل المقالات و لموضوعات المختلفة بهدف تعيين مواطن التمييل. فنشجيع عادات النفكير الناقد وتذكير الطلبة بعادات التفكير لناقد قبل قيامهم بأداء مهمة صعبة وتوحبه الطلبة لملاحظة استخدامهم يعد عملًا المعادات التفكير الناقد.

# 3- التفكير الإبداعي Creative Thinking:

ويتضمن الانخراط بقرة في مهيات حتى عندما لا تكون الإجابات أو الحبول واضحة وتوسيع حدود المعرفة والقدرات وتوليد معايير التقييم الخاصة والثقة بها و لمحافظة عليها وتوليد طرق جديدة في البطر حارج نطاق المعايير السائدة يتميز المتعلم ذو التفكير الابتكاري بالمميز ت التالية الاشتراك والاندماج بعمق في أعيال ومهام ليس لها حلول جاهزة أو بحدث سريعة، الحياس والإصرار واستخدام الإمكانات والمعارف الموجودة لدى الفرد لأقصى ما يمكن التغلب على الإحساس بنقص المعلومات، النوصل إلى معايير شخصية متقويم و لوثوق بها والحفاط عليه، ابتكار طرق جديدة والتعامل مع المواقف مطرة بعيدة الحدود المألوفة والمعايير المتعارف عليها أي من زوايا مختلفة.

وقد قام هايرل (1999، Hyerle) بتقسيم العادات العقلية وفق التقسيم التالي:

ا- خرائط عمليات التفكير Thinking Processes Maps ويتفرع منها المهارات التالية:
 مهارة طرح الأسئلة ومهارة ما وراء المعرفة ومهارات الحواس المتعددة والمهارات العاطفية

- العصف الذهني Brain Storming ويتفرع منها عادات: الإبداع، المرونة، حب الاستطلاع،
   وتوسيع الخيرة.
- 3- منظيات الرسوم Graphic Orgnizers ويتفرع منها العادات التالية: لمثابرة، التنطيم،
   رافسط، والدقة.

كم قدم دانيال (1994, Daniels) الذي قسم العادات إلى أربعة أقسام وهي:

- الانفتاح المقل Open\_Minded
  - المدالة العقلية Fair Minded
- الاستقلال العقلي Independent\_Minded
- المين إلى الاستقصاء أو الاتجاء النقدي Inquiring or Critical Attitude

وتوصل باول وآخرون (Paul et al. 2000) إلى تحديد عدد من العادات العقبية تميز ذات الخبرة، كالسعي للدقة، ورؤية المواقف بطريقة غير تقليدية، والحساسية للتغذية الراجعة، والمثابرة وتجنب الاندفاعية.

يلاحظ أنه رغم الاختلاف في مراتب ومسميات وإعداد القوائم الخاصة بالعادات العقلية إلا أنها متشابهة في مضمونها إلى حد كبير فهي تؤكد حب الاستطلاع والرونة في التفكير والمثابرة والنصرف المطقي والإقدام وصنع القرارات. كما أنه من الخصائص البارزة لجميع القوائم احترام الإنسان وقدرته على صنع اختباراته بعد الحصول على المعطيات وعلى توجيه سلوكه الفكري.

ومن خلال العرض السابق لنموذج مارزانو لأبعاد التعلّم يمكن تحديد الأسس التي يقوم عديه تنظيم وتدريس المحتوى التعليمي وفقًا لهذا النموذج فيها يلي.

- عرض المفاهيم والأفكار الرئيسية للموضوع في البداية في صورة خرائط معرفية أو
   مخططات هرمية، أو صور أو رسوم بحيث تبرز هذه الأفكار والمفاهيم بوصوح.
- صباعة مهام تعليمية وأنشطة تعليمية تقوم على تأكيد إيجابية المتعلم ومشاركته اعتالة في الموقف التعليمي لتحقيق الأهداف التعليمية المراد تحقيقها.
- توع الأنشطة التعليمية لكي تتاح الفرصة لمارسة مهارات التفكير المختلفة لتدريب الطلبة
   على تعميق وصقل المفاهيم واكتساب العادات العقلية المطلوب التدريب عديه.

- تدريب الطلبة في مواقف التعلم المختلفة على ممارسة العادات العقلية كاستحدام المعلومات السابقة في المواقف الجديدة والمثابرة وعدم التهور والاندفاع في إصدار الأحكام واتحاذ القرارات، ومشاركة زملائه في التفكير التبادلي والتساؤل والاستفسار عن المعلومات غير المعروفة لديه.
- عرض مواقف خاصة بالمتعلم مرتبطة بطبيعة مجتمعه وحياته ومشكلاته، حيث تعتبر
  المشكلات الاجتماعية والشخصية أداة مهمة من الأدوات الأساسية في تنمية وتعريز
  العادات العقلية خاصة تلك العادات المرتبطة بالحاجات العامة مثل احدجة للأمان
  والتو فق الاجتماعي.
- استخدام نموذج أبعاد التعلم لماررانو بأبعاده الخمس بصعة عامة، والتأكيد على البعد
  للأنشطة العقلية كالمقارنة والتصنيف وتحليل الأخطاء والاستقراء والاستنباط وتحليل
  الرؤية والتجريد للوصول إلى نهايات ونتائح جديدة.

# النظريات المستخدمة في برنامج عادات العقل:

مفهوم عدات العقل مشتق من إطار نظري كبير مكون من مجموعة من النظريات المعرفية أهمهه نظريات المعرفية الذكاء، ونظرية الذكاء الوجداني، ونهاذج معالجة المعلومات، ونهاذج ما وراء المعرفة، والأنهاط المعرفية، والنهادج البنائية، ونظرية التعلم الاجتهاعي، وأخيرا نتائج أبحاث الدماغ.

فيها بني عرض لعلاقة عادات العقل ببعض هذه التطبيقات والنظريات التربوية:

# أولاً ؛ عادات العقل وتنمية التفكير ومهارات التفكير ؛

يعكس كوستا في التفكير العلاقة بين عادات العقل ومهارات التفكير واستراتبحياته، وقد شهدت السنوات الأخيرة تركيزًا قويًا على غرس مهارات التفكير في المهج وفي التدريس، ومن حلال تشحيع الطلبة على طرح الأسئلة حول المعلومات والأفكار المعروفة، كما تساعد عادات العقل على تعلم كيفية تحديد الافتراضات غير المحددة، وبناء أو طرح الأفكار والآراء العديدة والدفاع عنها، وفهم العلاقات بين الحوادث والأفكار المختلفة. فالتفكير عملية ذهبية تمارس محبوية وفاعلية ويكون العرد حيويًا ونشيطًا يهارس مهارات تصنيف وتحبيل

ومعالجة المهارات الذهنية المتعددة. ونظرًا الإدمان الفرد على بمارسة هذه المهارات إلى أن تصبح آلية، وبذلك تصبح عادة، وهي ما يطلق عليه مسمى العادات العقلية. كيا أن التعكير كعمية عقية راقية في تطور الفرد وتقدم المجتمع على حد سواء، فقد حظي هذا الموصوع باهتيم العلياء والملاسعة منذ قديم الزمان وظهرت العديد من النظريات والآراء التي يمكن من حلاها عمليات التعكير، وطرحت العديد من الأساليب والاستراتيجيات التي يمكن من حلاها تسمية مهارات التعكير المختلفة. فالتفكير نشاط فكري يتميز بخصائص متعددة؛ منها القدرة على إدراك العلاقات الأساسية في الموقف المشكل، والقدرة على اختيار بديل من عدد كبير من البدائل عناحة، والقدرة على الاستبصار وإعادة تنظيم الخبرات السابقة، والقدرة على إعادة تنظيم الأفكار المتاحة بهدف الوصول إلى أفكار جديدة. كما يعرف التفكير على أنه "عبرة عن سسسلة من لنشاطات العقلية التي يقوم بها الدماغ عندما يتعرص لمثير يتم استقباله بواحدة أو أكثر من الحواس الخمس".

وأشاركن من هولفس وسميث وباليت.. على أن "التفكير ليس عملية وصف لشيء عن طريق الإدراك أو استرجاع، ولكنه استخدام لمعلومات حول شيء ما للتوصل إلى شيء أخر من خلال ما يسمى بالابتكار".

ويعرف دي بوبو التفكير الشامل أو المحيط بأنه تفكير عملي توليدي يسعى إلى ابتكار الأشياء ويجدد الحنول للمواقف المختلفة، ويسمى في مضمونه إلى إيجاد البدائل والابتعاد عن لنمطية لمعتادة، ويقوم بتوسيع الفدرات من حلال الخيال والبديهة.

#### عادات العقل وتنميح التفكير،

عدات العقل هي مهارة عقلية اكتشفها أرثر كوستا لتنمية التفكير عند لإسداد فمن بمتلك عادات العقل يمكنه أن يطور - بصورة مستمرة القدراته العقلة، ونحقق درحة عائية من القدرة على النفاذ إلى جوهرة الأشياء.

فعدات لعفل تتجاوز وتسمو فوق جميع الأشياء المادية التي يتعلمها المرء في المدرسة، وهي حصائص تميز من يصلون إلى القمة في أدائهم في جميع الأماكن المنازل والمدارس والملاعب والمشركات فالعادات تعلم الحقيقة وتجعل الأطفال مبدعين، لأن الذكاء يمكن أن يتعلم ويسمو ممقدار التفاعلات التي يجربها الفرد مع نفسه ومع البيئة التي تحيط به، ولأن لدماع

يعتمد على مزيد من الارتباطات بين خلاياه ويطور نفسه. فالذكاء قابل للتعديل إذا تم إنف عدات العقل وتمنيها، ويمكن للقرد أن يتعلم الذكاء على مدى الحياة. من هما يمكن لقول أمنا حيعا موهوبون.

فعادات العقل يمكنها تقوية جميع أنواع الذكاء المتعددة وهي: الذكاء المعطي، الدكء الحركي، الذكء الموسيقي، الدكاء المنطقي، الدكاء المكاني، الدكاء الطبيعي، الذكء الأحلاقي، الذكء المعاطفي، ومع ذلك فقد غيرت عادات العقل المفهوم القديم للذكاء والمفهوم القديم للذكاء والمفهوم القديم للدكاء والمفهوم المديد لمعارسات لتربوية التقليدية التي كانت تركز على معلومات الطالب، بينها الأسلوب لجديد يركز على نوع السلوك الذي يبديه الطلبة عندما الا يعرفون الإحابة الصحيحة، وحتى عندما يعرفون الإحابة الصحيحة، وحتى عندما يعرفون الإحابة الصحيحة، فالذكاء بمعاييره الجديدة يركز حول بناه الموقف النقدي للطلاب من المعرفة والحية وكيف يفكرون بمرونة وقدره في الحياة والأشياء التي تحيط بهم والقصايا التي تثير اهتهامهم.

### أهميج تنميج التفكير،

يعد تنمية التفكير من أبرز الأهداف التي تسعى المؤسسات التربوية لتحقيقها، لذب فهي تسخر كل طاقتها ليصبح الطلبة قادرين على التعامل الواعي مع ظروف الحية المتغيرة التي تحيط بهم، فالتربية تسعى لتحقيق تسمية قدرات الطلبة على التفكير، وتطوير ذلك من خلال المنهج التعليمي والمعلمين، وطرق القياس والتقويم. ولأهمية تنمية التفكير منافع هدة منها:

- المنفعة الذاتية للمتعلم: حيث يصبح المتعلم بعد امتلاكه لهذه المهارة قادرًا على خوص محالات الننافس في هذا العصر المتسارع والذي يرتبط فيه النحاح والتفوق بمدى القدرة على التفكير الجيد والمهارة فيه.
- 2 لمفعة الاجتهاعية العامة: اكتساب أقراد المجتمع لمهارات التفكير الحيد يوحد منهم مواطنين صالحين دور ايجابي لخدمة مجتمعهم.
- 3- الصحة النفسية: إذ أن القدرة على التفكير الجيد تساعد المرء على الراحة المعسية وتمكم من التكيف مع الأحداث والمتغيرات من حوله أكثر من الأشخاص الدين لا يحسنون التفكير.

التفكير هو الأساس الأول في الإنتاج ويأتي الاعتباد عليه قبل الاعتباد عبى المعرفة،
 فالتفكير قوة متجددة وتفيد المعلم والمتعلم على حد سواء.

#### مهارات التفكير

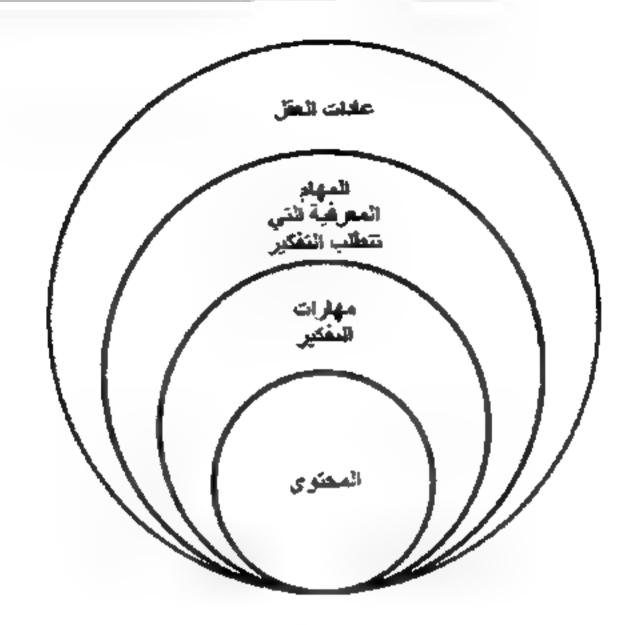
إن التدريب على مهارة التفكير أصبح آلية هامة وضرورية للمجتمع المعاصر، ولم تعد الفكرة التي كانت سائدة والتي مفادها أن الكبار الراشدين هم الذين يعبون عادة بمهارسة النشاط الذهني الراقي التفكير، لذلك فهم معنيون بالتحديد؛ لأن يفكروا لمن هم أصغر منهم سنا في الأيام الحاضرة، بل ظهرت الفرضية المعاصرة والتي تتضم أن المخلوق يولد ولديه قدرة على التفكير بشيء من التدريب والعناية اعتهادًا على ذلك تطورت الفرضية التي تنص على أن التفكير مهارة ذهنية يمكن التدريب عليها.

فحين تتكلم عن مهارات التفكير فنجد أن مستوياته وفق ما ذكرها جيمس كييف أنها تمر بأربعة مستويات هي:

- ا مستوى الضوابط المعرفية التي تعد من القرارات الأساسية في عملية اكتساب المعرفة وتوجيه عمليات الفكر.
- 2- مستوى تعلم كيفية التعلم، وهي الطرق التي تساعد المتعلم في تنظيم إجراءات الحصول
   على المعرفة وتعديلها.
  - 3- مستوى التفكير المرتبط بالمحتوى المعرفي.
    - 4- مستوى التفكير التأملي.

## مهارات التفكير الأساسية

إن العلاقة بين عادات العقل ومهارات التفكير تظهر لنا وجود علاقة هرمية بين عادت العقل ومهارات التفكير حيث أن مهارات التفكير الأساسية من تذكر وتصبيف وتسؤ تعد أساسا للعمليات المعرفية مثل حل المشكلات واتخاذ القرار وبجرد وجود هذه المهارات والعمليات المعرفية بمفردها غير كاف، بل يجب على المتعلم أن يكون يقظا تجاه الفرص التي تستخدم فيه، وأن يكون لديه الميل لاستخدامها في الموقف المناسب، وهكدا تتكون العادة العقلية، وقد مثل كلًا من كوستا وكاليك هذه العلاقة الهرمية في الشكل التالي:



فمهرات التفكير الأساسية هي عبارة عن عمليات إدراكية منفصلة يمكن اعتبارها لبنات بناء لمتفكير. وهي مهارات لها أساس قوي في المواد البحثية والنظرية، ومهمة للطلاب ليتمكنوا من العمل، ويمكن تعليمها وتعزيزها والتدريب عليها حتى تكون عادة عقلبة تستخدم في الحياة اليومية منها:

#### الملاحظة:

هي العملية التي يستخدم فيها الإنسان حواسه من أجل التعرف على صفات لأشيء أو الطواهر في عاولة منه لتسميتها بصورة صحيحة فهي تلك المهارة الفكرية التي يقصد بها استحدام واحده أو أكثر من الحواس الخمس (الإبصار، السمع، اللوق، الشم، العمس) للحصول على المعلومات عن الشيء أو الظاهرة التي تقع عليها الملاحظة. كما تعرف بأنها مر قبة مقصودة تستهدف رصد أي تفسيرات تحدث على موضوع الملاحظة سواء كانت طاهرة طبيعية أو إبسانية. فهذه المهارة تنتهج دائها خلال عمليات البحث العلمي الدي يبدأ دائها مملاحظات بسيطة لبعض الظواهر التي تستحق المدراسة والبحث.

#### التصنيف

هي العملية التي تستخدم فيها صفات أو خصائص محددة تحت ملاحظتها من أجل تقسيم الأشياء أو الأجزاء إلى مجموعات أو فئات. فهي تحدد في قدرة المتعلم على تجميع الأشياء ووصعها ضمن مجموعة بناة على خصائص أو اتجاهات مشتركة لهده المجموعات فالتصيف وصع أشياء مفردة في فئات مناسبة.. بالاعتباد على الخصائص الواضحة هذه المئات.. ومن لأمور المهمة في التصنيف اختيار المعيار المناسب، والمعيار المناسب هو المعير الذي يتناسب مع الهدف من التصنيف. فإن عملية تصنيف الأشياء والأفكار تبعًا لمعاير عددة تسعد المتعلم على إكساب الخبرة، كيا أن مناقشة كيفية ترتيب الأشياء والمهاهيم ينمى مدى لمتعلم القدرة على التأمل بأفكارهم وعند مناقشة المحك أو المعيار للتصنيف للحكم على أفضل محك فإن ذلك ينمي لذى المتعلم القدرة على الحكم.

## المقارنة

هي إيجاد لتشابه والاختلاف بين مفهومين أو أكثر بعد وصف كل منها وصف شاملًا. وهي على نوعين المقارنة المفتوحة: تصاغ الأسئلة بصورة يتشعب فيها التفكير، أما المقارنة لمغلقة تصاغ الأسئلة بصورة يتركز فيها التعكير على جوانب محددة تتضمن مهارة المقارنة على المساعدة في فهم أعمق للأشياء.

## الترتيب

إن ترتيب الأشياء والأحداث هو أحد مهام التفكير التي تمازس باستمرار فعند تخطيط جدول للعمل مثلاً نصع في الأولويات المهام حسب أهميتها والوقت الذي تحتاجه ونحاول برجمتها ضمن برنامج زمني معين، وتتضمن كل أنواع الترتيب العملية الأساسية نفسها وصع شيء بعد شيء أو فكرة بعد أخرى، وبالاعتهاد على معيار معين يتم ترتيب المفاهيم والأحدث حيث يتطلب من المرد وضع المعلومات والمقاهيم التي ترتبط معًا بطريقة متسلسلة ومتدرجة وفقًا لميار معين.

#### التلخيص

وهو مهارة التوصل إلى الأفكار العامة أو الرئيسة والتعبير عنها بإيجاز ووضوح فهي عملية نبطوي على قراءة ما بين السطور وتجريد وتنقيح وربط النقاط البارزة، وإجا عملية تعاد فيها صياعة المكرة أو الأفكار الرئيسة التي تشكل جوهر الموصوع. فالتلخيص إدراك الفروق الحوهرية بين المهم وغير المهم من المعارف والخبرات دون إغفال للكل من العناصر المشتركة والأفكار المتصمنة والمعلومات المقدمة أو المشاهدة وأبضًا اختزال الكلمات والمهردات مع المحافظة على سلامة الأفكار من الحذف والتشوية للوصول إلى أصل الموضوع.

## جمع المعلومات:

تدخل من ضمنها مهارات الملاحظة، وطرح الأسئلة، وللحصول على المعبومات المناسبة من حلال المرقبة في الحصول على المعلومات من خلال حاسة واحدة أو أكثر وكديث من خلال طرح الأسئلة انسعي للحصول على معلومات جديدة من حلال صياغة أسئلة جديدة.

#### التحليل:

تفكيك الموصوع إلى عناصر منفصلة وإيحاد روابط بينها، ويتضمن ترتيب الخصوات بشكل صحيح في إجرام معين، ويطنق عليه توضيح المعلومات الموجودة بالتعريف والتمييز فيه بين لأجزاء والعناصر من خلال تعريف الصفات والمركبات، في تحديد خصائص أو أجزاء شيء ما، أو من خلال تعريف العلاقات والأماط في تحديد الطرق التي ترتبط بها العناصر.

#### الاستنباط؛

طريقة في التفكير تعدمد على دراسة القواعد العامة وتطبيقها على القضاي الخاصة لموصول إلى النديج (تفصيل الشيء من كل إلى جرء) استحدام المعلومات السابقة لإضافة معمومات جديدة. وبأي الاستنباط عن طريق الاستدلال كالتعليل فيها هو أبعد من المعلومات المتوفرة لمنء النغرات أو التنبؤ في التوقع أو تكهن حوادث مستقبلية. وكذلك لتفصيل في استخدم لمعلومات السابقة لإضافة معنى إلى معلومات جديدة ولربطها مع البنية الموحودة، وأحير لتمثيل في إضافة معنى جديد عن طريق تغيير شكل المعلومات.

#### التنبؤ:

هي تلك المهاره التي نستخدم من جانب شخص ما يفكر هيما سيحدث في المستقبل، أو أم تمثر عملية التفكير فيها سيجري في المستقبل من خلال التنبؤ بالنتائج الممكنة أو المحتملة من حدث أو مجموعة من الأحداث. ويعد التنبؤ أنه التوقع في حدوث أمر ما في المستقبل وله عدة أبورع. التمبؤ بالاتجاهات والظروف العامة والتنبؤ بأثار حدث معين والتنبؤ بمنائح الحيارات.

#### علاقة الجزء بالكل:

هي تحديد العلاقة بين وظيفة الأجزاء والكل، وكيف يؤثر الحرء في وطيفة الكل. وتستخدم السلسلة بشكل عام ثلاثة أنواع متخصصة من الترتيب الرمني. تحليل العمليات -المتسلسلات السبية - الحلقات أو الأحداث التاريخية.

#### التفسيره

اكتشاف وتحديد الأسباب التي أدت لظهور حدث أو ظاهرة ما، فهي إحدى مهارات التفكير الناقد، نستخدمها لتقويم الاستنتاجات واستخدام الدليل، والهدف مها الحصول على الحكم الدقد وتأسيس الأحكام على أسباب معقولة، مما يستوجب منا معرفة الأسباب! إما لتبديل الظروف التي أدت إليها من جانب أو للعمل على الحد منها في حالة الندئج غير المرغوية وتعزيزها في حالة النتائج المرغوبة.

### التنظيم:

هي تلك المهارة التي تستخدم من أحل إيجاد إطار عقلي أو فكري يستطيع الأفراد عن طريقه تنظيم المعلومات، فهي عبارة عن النظرة السريعة إلى الأمر كله أو الشيء كله من أجل فهمه جيدًا، فالقدرة على ترتيب الأفكار للوصول إلى الهدف لا يمكن فصله عن مهارات التفكير، فالمتعلم عندما يهارس التفكير فإنه يستخدم بعص المهارات الأساسية، وكذلك عندما يهارس التفكير لإبداعي فإنه بحاحة إلى المقارنة والترتيب والملاحظة والتحليل في تنظيمه.

وى سبق يتضح لنا أن التفكير عملية ذهنية غارس بحيوية وفاعلية ويكون المرد حيويًا ونشيطًا يهرس مهارات التفكير، ويعالج هذه المهارات الذهنية المتعددة من خلال استمرارية الفرد على المهارسة لهذه المهارات إلى أن تصبح آلية، وبذلك تصبح عادة، وهي ما يعلق عليه مسمى العادت العقلية. ويتضح لما عما سبق أن التفكير المستمر يقودنا إلى أن مصبح أفراد معكرين في جمع جوانب الحياة وليس الجانب العلمي فقط، كما يظن الكثير، ومع المهرسة يصبح لتفكير عادة. وستطرق إلى علاقة التفكير والعمليات المعرقية بعادات العقل؛ فلعلاقة بين عادات العقل والعمليات المعرقية ومهارات التفكير علاقة هرمية من حيث امتلاك عادة عقلية يقتصى أكثر من امتلاك المهارات والعمليات المعرفية الخاصة.

# تَانيًا : عاداتَ العقل وأبحاثُ اللماغُ:

أدى الانهجار الحديث في بحوث علوم الأعصاب من تقنية وتطور إلى ريادة في فهم عمل الدماع، ويرى لاوري (Lowery, 1998) بأن الدماغ يعتمد على عادة من عادات العقل وهي تطبيق المعارف السابقة، وأنه يقوم باستمرار بتعديل العلاقات الجديدة، ودلك عن طريق استحدام المعرفة الموجودة لديه، ومع اتساع هذه المعرفة بكيفية عمل الدماغ، يتم الحصول على المزيد من الدعم بتعليم عادات العقل.

# ثَالِثًا : عاداتُ العقل ونظريةُ النَّكَاءِ التَّعندِ :

عمد الكثير من المعلمين والماحثير في عدد من المدارس على دمج نظرية جاردنر في الذكاء المتعدد مع عادات العقل في العمل، مع أن عادات العقل ذات صلة وثيقة بالذكاء المتعدد، إلا أنه يتبين أن هناك اختلافات دقيقة، ئذا فإن مزج المظريتين معًا سينشأ نموذجًا قويًا.

كما أن نظرية جاردتر تتضمن وصفًا لطاقات العرد في معالجة المعلومات وتمثيل المعرفة، في حين تصف عادات العقل النزوع والميل والرغبة في استخدام ميول معينة، فالأفراد الذين لديهم تفوق في جانب واحد أو أكثر من مظاهر الذكاء المتعدد فإن لديهم أيضًا الميل للاعتماد والاستفادة من عادات العقل.

كم أن تعاريف الذكاء ومظرياته تقودنا إلى استنتاج بأنه يمكن غرس عادات العقل من صياغة وتشغيل وتعليم وترتيب وتقييم وذلك عن طريق مساعدة الأفراد في أن يشعروا بأنهم بحاجة إلى التفكير بمزيد من المروئة والإبداع.

# فتعلم عادات العقل يرجع إلى عدة أسباب منها:

- تنظر عادات العقل إلى الذكاء نظرة تركز على الشحصية وتؤكد المواقف والعادات وصفات الشخصية إضافة إلى المهارات المعرفية.
- تشتمل لعادات على نظرة إلى التفكير والتعلم وتضم عددًا من الأدوار المختلفه التي
   تؤديها العواطف في التفكير الجيد.
- تعترف عادات العقل بأهمية الحساسية التي تشكل سمة رئيسة من سيات السدوك الذكي
   مع أنها لا تحظى كثيرًا بها تستحقه من اهتهام.

تشكل عادات العقل مجموعة من السلوكيات الفكرية التي تدعم الفكر المقدي والإمداعي
 ضمن المواضيع المدرسية.

## عادات العقل والتربية:

إن عملية تشكيل العادات العقل لا تعني أن يمتلك الفرد مهارات التعكير الأساسية و لقدرات التي تعمل على إنجازها فحسب بل لابد من التأكد من وجود الميل أو الرغبة لتطبيق كل دلك في الأوقات والظروف والمواقف الملائمة.

فالتعليم الناجع هو الذي يوسع ويطلق ويقوي الاستعداد للتعكير من خلال تشجيع ليول للاستكشاف والاستقصاء وحب الاستطلاع، وكذلك تشجيع الاتجاه لحو لبحث والتحقق وتشجيع الطلبة على الاعتقاد بأن تفكيرهم سيكون مها ومنتجّ، مم يعزز ثقتهم بأنفسهم ويدفعهم لبذل أقصى طاقاتهم لإنجاز المهمة. ونظرا للأهمية التربوية لعادات لعقل باعتبارها هدف تربويًا تسعى إليه التربية الحديثة، مع ملاحظة أن تلك العادات تتفاوت من طالب لآخر، إضافة للواقع التعليمي الذي يؤكد على أن الطلبة يفتقرون إلى استخدام لعادات العقلية في مختلف النشاطات.

#### أهميج تنميج عادات العقل

من خلال تعريف عادات العقل يتضح أنها أنهاط ومهارات وسلوكيات تساعد الفرد على حل المشكلات التي تواجهه والتفكير بذكاء وتأني. كها تكمن أهمية عادات العقل في أنها تساعد على تسهيل تعلم الطلبة وتساعدهم على توظيف الحبرات التي تعلموه في مستقبل. في حين أكدت بعض الأدبيات والدراسات على أهمية تنمية العادات العقبية لذى الطلبة والاهتهام بدمجها أثناء التخطيط للتدريس لأنها تساعد العادات العقلية الفرد على:

- فهم أفضل للعالم ومتغيراته ومشكلاته وقضاياه.
  - استعامل بكفاءة مع مواقف الحياة اليومية.
- توجیه و تنظیم عملیة التعلم و تحمل مسئولیتها.
- إجادة تتعامل مع المعلومات من مصادرها المختلفة مع تحري الدقة والموصوعية والوضوح سعيًا وراء تحقيق مستوى أفضل من الإدراك لفهم تلك المعلومات والاستفادة منها على الوحه الأكمل.

تشحیعه على امتلاك الإرادة تجاه استخدام القدرات والمهارات العقلیة في جمیع الأسطة
 التعلیمیة و لحیاتیة، حتی یصبح التفكیر لدی المتعلم عادة لا یمل من محارستها

# كها ترى (على، 2011) أن لعادات العقل أهمية كيرى تتمثل في أنها:

- تجعر الفرد أكثر مرونة في حل المشكلات واتخاذ القرار وبخاصة أن حياته مبيئة بالمواقف
  والقصايا والمشكلات التي تحتاج إلى أعيال العقل فيها لاتحاذ قرارات سليمة بشأنها مى
  يوضح العلاقة بين عادات العقل ومهارة اتخاذ القرار.
- تجعل الفرد يتسم بصفات إيجابية كالشعور بالثقة بالذات وعدم القلق والجهد والمدرة لإنجاز المهام.
- توسعة دائرة مشاركة الطالب في الموقف التعليمي وتثير دوافعه وتدفعه لاكتشاف الحقائق
  وينمي لديه الميل لتقبل آراء رملائه الذين يختلفون معه في الرأي.

# كها حدد (حبيب، 2006) أهمية تنمية عادات العقل في:

- تتبح لفرصة للمتعلم لرؤية مسار تفكيره واكتشاف كيف يعمل عقله أثناء حل المشكلات.
- تشحيع المتعلمين على امتلاك الإرادة تجاه استخدام القدرات والمهارات العقلية في الأنشطة لتعييمية والحياتية حتى يصبح النفكير عادة لا يتعب من ممارستها.
  - تضفي جو من المتعة على التعلم.

# كها أن الأهمية التربوية لتنمية عادات العقل لها دور فعال يمكن تلخيصه في النقاط الآتية:

- توجیه و تنظیم عملیة التعلم و تحمل مسئولیتها واستخدام مهارات التمكیر لتوجیه التفكیر و تحسینه.
- امرح بين لتفكير الباقد والإبداعي بالإضافة إلى قدرات التنظيم الذاتي للوصول إلى أقصى أداء.
  - إساء أي مهمة في وقت قصير.
  - التركيز على الاستقلال وتحمل المسئولية عند إنجاز أي مهمة.
  - اختيار الإجراءات المناسبة للموقف التعليمي الذي يمر به الطالب.

- إجادة التعامل مع المعلومات من مصادرها المختلفة سعيًا وراء تحقيق مستوى أفصل من إدراك وفهم وتميز لتلك المعلومات والإفادة منها.
  - وهم لاتجاهات الإيجابية والإدراكات حول التعلم واستخدام المهارات الاجتماعية والتعاونية.
    - تسمية التحصيل والتعامل بكفاءة مع مواقف الحياة اليومية.
    - تساعد على الانتباء للتفاصيل والمرونة وإدراك الحاجة لصنع النتائح والتواصل الجيد.

ويرى (حجات، 2010) أنه من أجل تطوير الذكاء وإيصال العقل إلى منتهى غايته في مستوى الإبدع والعطاء يجب أن تجعل العقل يتمرس في ست عشرة عادة عقلية يمكلها بالتأكيد أن تنهض بالعقل إلى أعلى درجات سموه وأصالته، وتوجد مبررات تربوية لتدريس لعادات العقلية من وجهة نظر الفلسفة الإنسانية هي:

- مراعاة الفروق الفردية.
- اتساع المجال للعواطف.
- مرعاة الحساسية الفكرية أي إدراك المرص والمناسبات.
- الترابط عبر المواد الدراسية حيث تؤكد نظرية العادات المقلية على السلوكيات الفكرية العامة التي تربط بين المواد الدراسية.

كما توصل العديد من الباحثين إلى أن تدريب أعضاء الأكاديميين والمعلمين على عادات العقل يسهم في الآي:

- تنمية المهارات العقلية وتعلم أية خبرة يجتاجها الطلبة في المستقبل. ومن ثم فهي تؤدي إلى
  فهم أفضل للعالم من حولهم.
  - تنظيم عمية التعلم وتوجيهها بكفاءة مع مواقف الحياة اليومية
  - احتيار الإجراء الماسب للموقف التعليمي الذي يمر به الطلبة.
- التعامل مع المعلومات من مصادرها المختلفة بصورة جيدة سعيًا وراء تحقيق مستوى
  أفصل من إدراك وفهم وتمييز لتلك المعلومات والإفادة منها وتدريب طلبتهم على
  استخدام عادات عقل منتجة وفعّالة.
  - ربط عادات العقل بالتفكير وينعكس هذا على تحسين التحصيل الدراسي.

- تجعل لطلبة نشيطين في إدارة تعلمهم وتفاعلهم مع موارد البيئة.
- تشجيع المتعلمين على امتلاك الإرادة تجاه استخدام القدرات والمهارات العفية في جميع
   لأنشطة التعليمية والحياتية حتى يصبح التفكير لدى المتعلم عادة لا يعل من محارستها.
- إكساب المتعذمين القدرة على مزج قدرات التفكير الناقد والإبداعي والتنظيم الداتي للوصول
   إلى أمضل أداء.

# كها تتمثل أهمية تعلم عادات العقل فيها بعد التعليم الأساسي في النقاط التالية:

- تدرب لطبة على التفكير الواعى وهمارسات العمليات العقلية.
- تساعد الطلبة على حل الأزمات العقلية والصراعات المعاصرة واتخاذ القرار
- تساعد على تطوير ومعالجة السلبيات لتصبح إيجابيات والمثابرة على إنهاء المهمة.
- تطور مهارات العمل التماعل مع الأحرين (يوسف قطامي وأميمة عمور. 2005)

# وخلاصة ما ذكر فإننا تستخلص من أهمية تنمية عادات العقل النقاط التالية:

- إمكانية تنمية عادات العقل والتدريب عليها ومن ثم قياسها.
- تتأثر عادات العقل بالإيجاب أو السلب بطبيعة بيئة التعلم ومدخلات وعمليات التعليم.
  - تظهر عادات العقل عند استخدام الطلبة الأنهاط السلوكية المناسسة عند حل المشكلات.
- عادات العقل القوية تؤدي إلى تعلم قوي وعادات العقل الضعيفة تؤدي إلى تعلم ضعيف.
- ضرورة تدريب المعلمين والأكاديميين على كيفية تنمية عادات العقل المنتجة لدى الطلبة
   واستخدام استراتيجيات عادات العقل في عملية التعلم
- ترجيه بطر القائمين على عملية التعلم إلى جعل عادات العقل من الأهداف التربوية لتي نسعى إلى تحقيقها وتنميتها لدى الطلبة.

### كيفية تنمية عادات العقل

يؤكد الكاتب أن ممارسة عادات العقل يعد جزء ضروري في النحطيط للأهداف الإحراثية للدرس مع صرورة ممارستها داخل الصف.

و كها يؤكد (كوستا، 2007) على ضرورة أن يهارس الطالب عادات العقل مرارًا حتى

تصمح جرءً من طبيعته، وأن أفضل طريقة لتنمية عادات العقل هي محارسة الطلبة ها في مهام مسيطة ثم تطبيقها على مواقف أكثر تعقيدا.

وأما إدا أردنا أن يصبح الطلبة على علم بعادات العقل ومحارسين له بحب أب يتعلم المعلمون وأولياء الأمور أن يطرحوا أسئلة من شأنها أن تساعد الطلبة على معرفة واحدة أو أكثر من هذه العادات مثل:

- ما هي الصرق الأحرى التي يمكنك بها حل هذه المشكلة؟ (التفكير بمرونة).
  - كيف تعرف أن جوابك صحيح (الكفاح من أحل الدقة).
- ماذا تفعل إذا وجدت أن عقلك قد هام على غير هدى، بينها أنت تريد أن تطل مركزًا على الهمة؟ (المثابرة).
- عندم تجد نفسك واقعًا تحت إعراء التجاوب وجدانيًا تجاه موقف ما، في هي البدائل
   التي ستنظر فيها؟ (التحكم بالتهور، التفكير بمرونة).

ويرى (حبيب، 2006) أن التعليم الذي ينمي عادات العقل لدى المتعدم هو التعليم لمرغوب فيه، وهو الذي يقود إلى تقدم الشعوب، كما يؤكد على ضرورة خلق بيئة تعدم تشجع على تنمية واستخدام عادات العقل.

ويذكر (ولكر، 2007) إلى أنه لكي تتحول بيئة التعلم إلى بيئة تنمي عادات لعقل، ينبغي تنمية مهارات التمكير المردي والتفكير الجهاعي لدى المتعلمين.

ويرى (كوستا وكاليك، 2003) لتعليم عادة المثابرة بطريقة ساشرة من الأفضل أن أملم الطدة ثلاث طرق لحل مشكلة واحدة بدلا من أن نعلمهم طريقة واحدة لحل ثلاث مشكلات حيث أن تعليم المشتراتيجيات، فالمثابرة لا تعني إيحاد الحل الصحيح وحسب بل تعني أن اصطدامك بعائق ما دافعا لك كي تجرب شيئًا اخر.

ودكر كلا من (كوسنا وكاليك، 2003) أنه توجد طريقتان لتنمية عادات العقل.

- تعلم عادات العقل بصورة مباشرة.
- تعليم عادات العقل من خلال دمجها في المنهج.

والمشكلات الأكاديمية الدراسية تعد أداة أساسية في تدريب عادات العمل وتسميتها وتعزيزه حاصة تلك العادات المرتبطة بالتفكير الناقد والإبداعي.

وقد تضمن كتاب كلا من (دايموند وهويزمان، 1998) على التشجع لتحقيق عادات عقبة بمعالية بيئية من خلال:

- الجو انصفي الدافئ الداعم عاطفيًا للمتعلم.
  - كن الحواس عاملة طيلة الوقت.
- كل الحواس ثمينة وقابلة للاستثهار بفاعلية في وحدة واحدة في نفس الوقت.
  - مخطور دخول التوتر والقلق على غرفة الصف.
    - المتعة والسعادة في غرفة الصف دائمة.
- نحن نعي خصائص متعلمنا النهائية، لدلك نحن موجودين لاستثهارها وفق الأصول.
  - لتعدم فرد وفرد ضمن مجموعة وتفاعله أساس لتحقيق الأهداف.
    - المتعلم نشط ومشارك ومتفاعل دائيًا.
    - مهارات التعلم واهتهاماته محور أنشطة التعلم.

وقدم(الحارثي، 2002) و(حجات، 2010) وصفا للبيئة التعليمية التي تساعد على نمو العادات العقلية السليمة:

- الإيهان بأن جميع الطلبة قادرون على التفكير.
- يحب أن يعي الطلبة أن التفكير هو هدف تربوي ينبغي السعي لتحقيقه.
  - چب تعریص الطلبة إلى مشكلات تتحدى قدراتهم التفكيرية.
    - إيحاد بيئة تعليمية آمنه خالية من التهديد وتحمل الأحطار.
      - إيجاد بيئة تعليمية غنية بالمثيرات.
- عرص النشاطات التي تنمى الذكاء بطريقة صوافقة مع المستوى العقلى للطلبة
  - لقدوة الحسنة.

وتعد تمية عادات العقل نموذجا يطلق من تنمية كل عادة على حدة مع تكرار التدريب عليها وهذا النموذج يشمل اخطوات التالية:

- تحديد أهداف الدرس والعادة العقلية المستهدفة.
- تحدید و سائط التعلم و تحدید زمن استخدامها داخل الحصة.
- إحراء عرض الدرس وتنضمن: استعراض الخبرات السابقة، نشاط للمناقشة المعتوحة
   (مجموعات عمل) التأمل وبناء العادة (أداء فردي) ثم ممارسة العادة (أداء حر)
  - أشطة تقويم الأداء وتوظيف عادة العقل.

حيث أن فهم الطلبة أن إتقان عادات العقل هو هدف الصف عندما يصبح التفكير هو المحتوى، ويفهمون أن إيجاد أكثر من حل للمشكلة أمر مرغوب فيه، وإن صرف الوقت في التخطيط للجواب والتأمل فيه بدلا من رد الفعل المتهور شيء جدير بالإشادة، كما يتعلمون أن تغيير الجواب عندما تتوافر معلومات إضافية شيء محبب.

وحول كيفية تأسيس عادات العقل لدى الأطفال في المؤسسات التعليمية يرى كلاً من نوفل وكوستا وكاليك التاتي:

- عرض نهاذج تتصف بعادة من العادات العقلية ليقوم المتعلمون بمحاكاتها.
- الوعي والتأمل الذاتي في أنهاط التمكير والأفعال التي يهارسها الطلبة وتأسيس تدك
   الأنهاط يؤدي إلى تحسين السلوكيات الذكية التي تشكل عادات العقل.
- الاستهاع للآخرين والانفتاح على آرائهم وما يصدر عنهم تغذية راجعة فهي تعمل على
   إكساب سلوكيات جديدة.

### دور المعلم في تعليم وتنمية عادات العقل لدى التعلمين:

يرى كلًا من (مارزانو وزملاؤه، 1997) أنه يمكن للمعلمين أن يقوموا بالأدوار التالبة لننمية عادات العقل لدى الطلبة عن طريق:

# أولًا مساعدة المتعلمين على فهم عادات العقل وذلك من خلال ما يلي:

- إدارة حيقة نقاش حول كل عادة.
- استخدام أمثلة من بيئة المتعلمين ومن واقع ثقافتهم.
- مشاركة المتعلمين ببعض النوادر الشخصية التي فا علاقة بعادات العقل.
- ملاحظة سلوكيات المتعلمين بدقة وتصنيفها تحت عادات العقل الماسية.

- تكليف المتعلمين بتحديد شخصيات ناجحة ثم وصف بعض أفعالهم وعاداتهم التي تدل على ذلك.
- تكليف المتعلمين بتصميم بعض الصور أو الملصقات التي تعير عن مدى فهمهم لعادات العقل.
- الاستمادة من شبكات العصف الفكري وكذلك المنظمات البيانية لمساعدة الطلبة ليتألفو
   وليصبحوا أكثر طلاقة بأعمال التوصيل والتواصل وبتشكيل أنهاط للمعلومات.

# فالمُعلم له دور كبير في تعليم العادات العقلية من خلال:

- إعطاء الوقت الكافي لإجراء الأنشطة والمهات التعليمية.
- إجراء بحوث إجرائية كطريقة للتقويم والتحسين والتطور المستمر.
  - فحص العادات المتوفرة عند الطلبة والاهتيام بها.
- اكتشاف المزيد من العادات العقلية من خلال دمج بعض العادات مع البعض لمخروج بقائمة عادات عقلية جديدة.
  - الاستمرار طوال الوقت في تنمية عادات العقل.
- إقامة ورش عمل صغيرة داخل صفوف التعلم من خلال تقسيم الطلبة لمجموعات. من شأن المعلمين الماهوين أن يؤلفوا ويراقبوا أسئلتهم بهدف إشغال الطلبة بو حدة أو أكثر من عادات العقل، فهذه الأنواع من الأسئلة ثبني وعيًا قويًا.
- ثانيًا- مساعدة المتعلمين على تحديد وتطوير الاستراتيجيات المرتبطة بتنمية عادات العقل وذلك من خلال ما يلي:
- استخدم طريقة النفكير بصوت مرتفع لتوضيح الاستراتيجيات المحددة لتنمية عادات معينة.
  - مطالة كل معلم بمشاركة زملائه المتعلمين بالإستراتيجية الخاصة به لتسية عاداته العقبية.
  - تشحيع لمتعلمين على إيحاد أمثلة على الاستراتيجيات التي ذكروها من واقع بيئتهم وحيانهم
- تكيف المتعلمين بعقد لقاءات مع الآباء أو الأصدفاء أو غيرهم لمعرفة الاستراتيحيات التي يسموذ بها عاداتهم العقلية.
- يمكن توحيه المتعلمين لتحديد عاداتهم العقلية في يداية كل قصل دراسي ليتم التركير عليها أثناء الفصل.

ثالثًا- تبيئة بيئة تعلم صفية ومدرسية تشجع على تنمية واستخدام عادات العقل من حلال القيام بعمل الآتي:

- تصميم نموذح لعادات العقل.
- مزج عادات العقل بأشطة الحياة اليومية والأنشطة الدراسية داخل الفصل الدراسي
- تطوير وعرض الصور والملصقات وكذلك العروض البصرية التي تعبر عن أهمية عادات العفل.
- سؤال المتعلمين لتوضيح أي العادات العقلية يمكن أن يساعدهم في إنهاء المهمة التعليمية المكلفين بها.

رابعًا- توفير الدعم الإيجابي للمتعلمين الذين يظهرون تجاوبًا مع عادات العقل من خلال قيام المعلم بالآي:

- تحديد مهمة تحت مسمى ملاحظي العمليات وهي عبارة عن قيام متعلمين بملاحظة
  متعلمين آخرين يقومون باستخدام عادات العقل أثناء أداء مهامهم مع كتابة لملاحظات
  للاستفادة منها في مواقف أخرى.
- تكليف المتعلمين بعمل تقييم ذاتي لقدراتهم على استحدام عادات معينة في مواقف معينة.
- توفير التغذية الراجعة للمتعلمين أو إعداد تقرير خاص بكل متعلم يحدد مدى تقدمه من حيث استخدامه لعادات العقل.

كي يرى (يوسف قطامي، 2005) أن المعلم يستطيع أن يؤلف عادات عقل جديدة عطلته تتناسب مع أعهرهم وخبراتهم ويبثاتهم وملابسهم ولون تربة أرصهم ولون سرة وجوههم، وحجم أنوفهم وغيرها، مما يناسب طبيعتهم، ويستطيع أن يخيطها ويقصله لكي تناسبهم بشكل تام فيكون مبدعًا لعادات عقل طلبته ومؤسس فا.

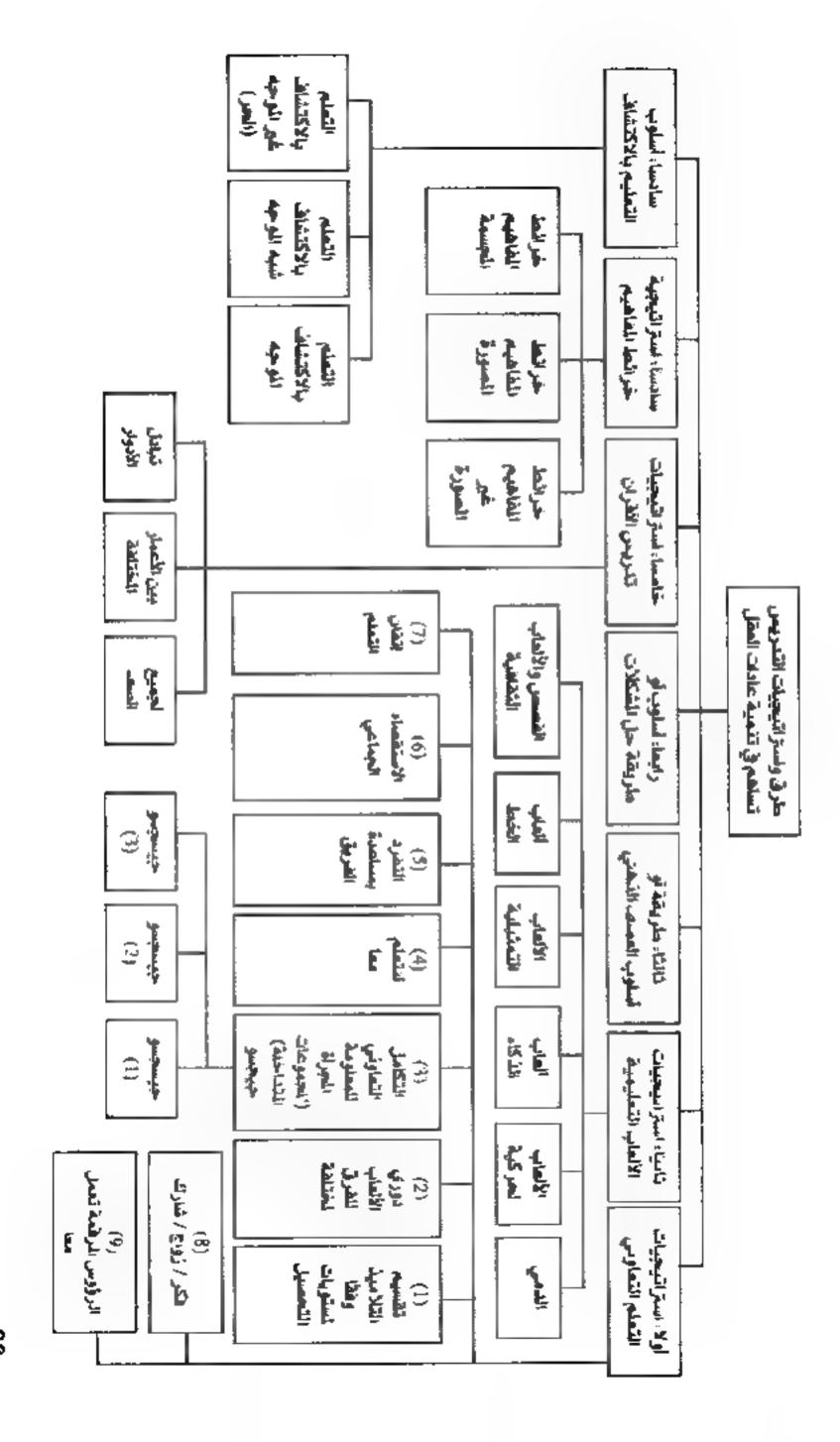
#### أساليب واستراتيجيات لتنمية عادات العقل

مدأت فكرة إدخال عادات العقل في سلسة أظهرها آرثر كوستا عام 1987 وقد ترتب على تعاود كوستا وكاليك أن طور أدلة لتطوير عادات العقل لذى العامة واستحدامها لذى لعلمة في البعلم، كما أن الهدف من الاسترائيجيات المستخدمين لعادات العقل بأن يكونو منعاونين ومنتجين في عالم غني بالمعلومات مليء بالفوصي والتعقيدات. إلى أهمية استحدام الاستراتيحيات الآتية في تنمية عادات العقل لدى المتعلمين:

- استراتيجية استخدام الأسئلة لتحدي فكر الطلبة.
  - استراتيحية العصف الذهني.
  - استراتيجية التعلم التعاوني.
    - استرائيجية أدوات اللغة.
  - استراتيجية الحل الإبداعي للمشكلات.
- استراتيجية لعب الأدوار. (يوسف قطامي، 2005)

كم أنه يمكر تسمية العادات العقلية لدى الطلبة من خلال عدة مداخل منه: استخدم لقصص المعبرة عن حياة الشخصيات، والمشكلات الأكاديمية والألغاز، والمناظرة والمناقشة، ومدخل الأساليب البصرية، وطرح الأسئلة، والعصف الذهني، وخرائط المفاهيم، وحل لمشكلات، والتعلم التعاوني، ومدخل لمشكلات، والتعلم التعاوني، ومدخل لتدريس المباشر، واستراتيجية الحوار والمناقشة المنطقية والاستكشافية في صورة جمعية.

كم ذكر (مازن، 2011) طرق واستراتيجيات التدريس تساهم في تنمية عادات العقل حسب النموذج المرفق:



## متطلبات تنميح عادات العقل لدى المتعلمين

إن تكوين العادات العقلية يأتي عن طريق ممارسة النشاط عدة مرات بدرجة عالية ملى التركيز وهذا ينيح الفرصة للخلايا العصبية في الدماغ لخلق مسار ثابت لعملية التفكير ومدة تكويل العادات العقلية تحتلف طبقًا لدرجة تعقد العادة (عيد عثمان، 2011).

ويرى (مارزانو، 1992) أن أفضل الطرق التي يمكن استخدامها في اكتساب الطلبة هذه العادات العقلية هو تهيئة المواقف والمشكلات والأنشطة التعليمية التي تتطلب من الطلبة محارات التفكير المختلفة للتوصل إلى المعلومات الجديدة التي يمكن توظيفها واستخدامها في المواقف المختلفة

ولتقييم عادات العقل خلال بيئة التعلم توجد عدة طرق منها ما يلي: التغذية الراجعة الفورية بعد الانتهاء من كل نشاط تعليمي، تشحيع المتعلمين على وضع أهداف خاصة بهم ومساعدتهم على تحقيقها، حث الطلبة على التقييم الذاتي، تحديد مستويات الأداء في عارسة عادات العقل لإدخال التحسينات المستمرة، استخدام الحقائب التعليمية، استخدام مذكر،ت اليوميات والسجلات.

# في تحقيق تشغيل عادات العقل وإدارتها وتقييمها وتعديل مهاراتها ما يلي:

- الاستعداد الدائم للتعلم.
- الانفتاح على الخبرات المختلفة.
  - أحترام طاقة العقل.
- تبني افتراض أنه لا شيء يصعب على إدارة العقل.
  - التعلم والتفكير أسمى ما يستطيع العقل عمله.
    - الندجات الوافعية هدف.
    - تبني افتراض آن الذكاء يمكن تعديله معرفيًا.
- الدكء بتأملي أساس للتفكير التأملي واستثهار ذلك في إدارة العقل.

ساء على ما سبق يتضح أن تنمية العادات العقلية ضرورية تربوية وقد يصعب استخدامها صورة تنقائية إذا لم يتدرب عليها الطلبة، فبعض الطلبة يأتون من بيوت أو صفوف أو مدارس لا قيمة فيها لعادات العقل، وقد يشعر مثل هؤلاء الطلبة بالقراغ وقد يقاومون دعوات المعمم لاستخداه العادات العقلية. لذلك؛ يجب تعلمها ويجب أن يهارسها المتعلم موارًا وتكرارًا حتى تصبح حرة من طبيعته حتى يتعود على ممارستها من الأمور المختلفة في الحياة اليومية.

## الممارسات التعليمين لعادات العقل

ذكر العديد من الباحثين التربويين عددًا من المهارسات التعليمية التي من الممكن أن تنمى عادات العقل لدى المتعلمين فمنها:

- 1- الصمت: أهمية إعطاء الطلبة مهلة تفكيرية كافية بعد كل سؤال فقد وجدت الدراسات التي تدولت زمن الانتظار أنه ذو فائدة عظيمة للطلبة إذا تراوحت بين 4-7 ثواني (زمن الانتظار الأول) وزمن الانتظار الثاني يعطي الطلبة فرصة للتطوير والتعديل والتوسع فالصمت يشجع الطلبة على التخمين وتقديم توضيحات بديلة وتساعد لطلبة على تفسير البيانات من خلال الحوار والمناقشة.
- 2- توفير بيانات الطلبة: توفير مصادر المعرفة المتنوعة وتيسير وصول الطلبة إليها دون روتين عمل مع العمل على توفير البيانات الخام التي يستطيع الطلبة استخدامها في التجريب والملاحظة فعادات العقل تهتم بكيفية إنتاج المعرفة والحقائق وتوظيفها في تنمية تفكيرهم عن طريق إجراء المقارنات والاستدلال وبناء العلاقات السببية.
- 3- القبول من غير إصدار أحكام: إن المارسات الصفية التي يمكن للمعدم أن يسلكه بهدف العمل على تنمية التفكير لدى الطلبة عديدة منها:
- ائتقس الحيادي: يستقبل المعلم إجابات الطلبة مهم كانت دون أن يقيمها أو يصدر حكم عبيها.
- ائتقس الإبجابي: يستقبل المعلم إجابة الطالب وبعد انتهاء الطالب من حسته يقوم
   المعدم بإعادة صباغتها وتوضيحها والإضافة إليها وتوسيعها.
- التقبل التعاطفي. لا يكتفي المعلم بسماع إجابة الطائب المعرفية إلها منتقل إلى البعد الوجداق ليشارك الطالب في إجابته.
- 4 التوضيح هماك علاقة ارتباطيه بين مستوى تحصيل الطلبة واستحدام ستراتيحيات التوصيح والتي تقوم على طلب المزيد من الأفكار والأراء والبينات التي تدعم الرأي

والهدف من استخدام استراتيجية التوضيح من قبل المعلم ليس إزالة اللبس والعموض عن فكرة أو رأي وإنها تشجيع الطلبة على التفكير في المعرفة

5- التعاطف والمرونة: إن أهمية تقبل المعلم استجابات الطلبة بشيء من التعاطف ومدون تهديد من التقويم واحترام آرائهم وخيالاتهم وإعطاء قيمة الأفكارهم من دون نقويم وإصدار أحكام هذ يساعد الطلبة على صنع القرار وعمارسة التفكير الباقد ويشعرهم بالثقة بأنفسهم.

### الفوائد الآربوية من تعليم عادات العقل:

هناك صفات عامة توضح الملامح الأساسية للعادات العقلية، وهي أي العدات العقلية ليست شيئًا جديدًا لم يسق للتربويين أن مارسوه، بل إنها رؤية جديدة تركز على ماذ. يجب أن يتعسمه الدس وكيف يتعلمونه. وترتكر العادات العقلية في أي مجتمع على مجموعة من القيم والاعتقادات التي قد تختلف من مجتمع إلى آحر، وفي المحتمعات العربية والإسلامية ينبغي أن يرتكز تدريس العادات العقلية على منظومة القيم والاعتقادات العربية والإسلامية.

وقد ذكر كلًا من كوستا وكاليك أربعة مبررات تربوية لتدريس العادات العقلبة من وجهة نظر الفلسفة الإنسانية وهي:

# 1- مراعاة الفروق الفردية والميول الخاصة:

أن نظرية العادات العقلية تركز على السلوك والتصرفات وأن مفهوم السبوك أوسع من مفهوم الشخصية. فتنمية الذكاء من خلال عادات عقلية معينة لا تتجاهل ولا تندي بأي حال بأن تكون هنك شخصية محددة لجميع المفكرين واحترام العادات العقبية لنفروق لفردية بين لناس عن طريق تأكيد الخصائص السلوكية العامة بمعهومها الواسع الذي لا يتقيد بنمط أو مستوى معين من الذكاء.

#### 2- الترابط عن طريق المعرفة:

تؤكد بطرية العادات العقلية على السلوكيات العكرية العريضة أي العامة لتي تربط بين لمعرفة الفكرية وبين الحياة الواقعية اليومية، ويرى بعض التربويين أن تعلم السلوكيات العكرية أو العادات العقلية في سياق أو مادة دراسية أو معرفة عامة كاف لنقلها إلى السلوكيات العكرية مترابطة

### 3- إفساح المجال للعواطف

لقد أصبح للذكاء العاطفي اهتهامًا كبيرًا من الباحثين مؤخرًا، وهو ما أوضح أن للعواطف أثره العقال على الذكاء، لذا فنظرية العادات العقلية لم تهمل هي الأخرى العواطف وأثرها على السبوك، فمنعواطف أثر واضح على طريقة التفكير، ونظرًا لتركيز العادات العقلية على السلوك فإمها ستوتى العواطف أهمية خاصة بسبب تأثيراتها القوية على السلوك.

### 4-مراعاة الحساسية الفكرية:

تقدر نظرية العادات العقلية الحساسية الفكرية وتؤكد على أهميتها في السلوك، ومن الملاحظ أن كثيرًا من المهارسات التربوية تهمل الحساسية الفكرية ولا توليها الاهتهام اللاتق به وتتضمن الحساسية الفكرية إدراك الفرص والمناسبات التي يرغب الفرد فيها بسلوكيات فكرية ملائمة.

#### وصف عادات العقل:

عندما لا نعرف ماذا سنفعل. هنا نكون قد وصلنا إلى العمل الحقيقي. وعندما لا نعرف أين سنذهب. هنا نكون قد بدأنا رحلتنا الحقيقية. العقل الذي لا يشعر بالحيرة لا يمكن توظيفه بصورة صحيحة.

ما هي أنياط السلوك الفعالة والتي تساعد على حل المشكلات؟ ما السلوك الذي يتبعه البشر عندما يتصرفون لذكاء؟ تم عمل بحث خاص بطرق التفكير المعال والسلوك الذكي من تأليف كل من Feuerstem, Glatthorn and Baron, Sternberg, Perkins, and Ennis من تأليف كل من من هناك صفات معينة للأشخاص ذوى التمكير الفعال، وليس وقت الإشارة فيه إلى أن هناك صفات معينة للأشخاص ذوى التمكير الفعال، وليس بالضرورة أن يكون هؤلاء الأشخاص علياء أو فنائين أو علياء تقيية أو علوم أو أصحاب الثروات الذين يظهرون أنياط السلوك، إلا أن هذه الصفات وتظهر عند كل البشر في شتى عالات حية من عمال أو مهندسين أو معلمين أو أي عمل يقوم به الإنسال في حداته

وسوف نستعرض ما قدمه كلًا من كوستا وكاليك في وصف وتوظيف عادات العطل السنة عشر التي تميز السلوك البشري وترابطها مع بعضها البعض دون معرل، لنظهر سنوك معين في مواقف متعدد للتفكير الفعّال. فخصائص عادات العقل أنها تمارس من خلال سلوك بحري استخدامه في أوضاع متنوعة، وقد تم وصفها على النحو النالي:

#### 1- المثابرة Persisting:

المثابرة لا تعني إبحاد الحل الصحيح وحسب، بل تعني معرفة أن اصطدامك معنق ما لا يوفف مهامك حتى تجرف شيئًا آخر، فالقرد يثابر لأن بإمكانه الاعتباد على طرق متعددة لحس المشكلات، لذا فإن على الفرد أن يتعلم عدة طرق لإيجاد الحلول، فالمثابرة هي أن يمتلك الفرد طرقًا معطمة لتحليل المشكلة وتحديد الخطوات التي يتبغي أداؤها والبيانات التي يلزم توليده وجمعها فالفرد المثابر يستفيد من تجاربه السابقة ويطبق ما يتعلمه لحل المشكلة الآبية، لأن المثابرة التي يستخدمها الفرد هي تطبيق للمعارف الماضية على أوصاع جديدة. فالمثبرة من طبيعة الأفراد الأكفاء أنهم يلتزمون بالمهمة الموكولة إليهم إلى حين أن تكتمل ولا يستسلمون بسهولة للصعوبات التي تعترض سير عملهم.

أيضًا تعني الالتزام بالمهمة الموكلة للفرد إلى حين اكتبال المهمة وعدم الاستسلام أمام الصعوبات، والقدرة على تحليل المشكلات، وتطوير استراتيجيات لمعالجتها، وامتلاك ذخيرة مختزنة من الاستراتيجيات البديلة لحل المشكلة التي يتبعها شعور بالراحة. فالمثابرة تجعل النجاح وكأنه مرتبط بالفعل؛ فالناس الناجحون متحركون على الدوام يرتكبون أخطاء لكنهم لا يتخبّون عبّا هم فاعلون، فقدرة الفرد على مواصلة العمل على المهام أو المشاريع بطريقة منظمة تظهر لدى الفرد من خلال بعض الأقوال والأقمال الدالة.

## متى تمثلك هادة المثابرة؟

- حينها تستمر في أداء العمل.
- حينها نستمر في التمكير والعمل لتصل لمرحلة عمل الواجب.
  - حينها تصرعلى الهدف.
- حبى أتحرث دائيًا مهما ارتكبت من أخطاء، فاستمر بالحركة تجاه الهدف.

#### 2- التفكير بمرونة Thinking Flexibility.

من طبيعة الفرد ذي التفكير المرن أن يولد أفكارًا كثيرة، فتجد أن مشاركته في جلسات العمل الحماعي دائها ما يحفز زملاءه على إضافة أفكار جديدة، فعندما تتزايد المروية في التفكير لدى الأفراد فأمهم يقومون بالتركيز على الأشياء، فيتفحصون الأجزاء الصغيرة التي ينتج عليه الكن من خلال الاهتهام بالتفاصيل والدقة، والتقدم المنظم، فالعفل المرد يعرف كيف

ينتقل بين هذه المواقف، لأن الفرد المرن يستخدم طرقًا غير تقليدية في حل المشكلات التي تواجهه، لأنه ينظر إلى وحهات نظر بديلة ويتعامل مع مصادر متعددة للمعلومات في وقت واحد، وعقله مفتح على التغير القائم على معلومات إضافية وبيانات جديدة لتمكير مغير لمعتقدانه. لذلك فإن مرونة العقل أساسية للعمل في إطار التبوع الاجتماعي، مما يمكن المرد من إدر ك وتماير الطرق التي يتبعها الآخرون في صنع شيء معين. فالتمكير بمرونة بجعل الأفراد المرنون لديهم القدرة على تغيير آرائهم عندما يلتقون بيانات إصافية، ويعلمون في عرجت وأنشطة متعددة في آن واحد، ويعتمدون على ذخيرة مختزنة من استراتيجيات حل المشكلات.

فتشير هذه العادة العقلية إلى القدرة على تغيير الأفكار ووجهات النظر والأراء والموقف عند التعرض لمعلومات جديدة ودقيقة وحاسمة، حتى وإن تعارضت هده المعدومات مع المعتقدات الراسخة. كما تشير إلى معالجة المشكلات بأكثر من طريقة، والنظر إلى الأشياء من أكثر من زاوية، ودراسة الموضوعات من أبعادها المختلفة. فقدرة الفرد على لتفكير بهدائل وخيارات وحلول ووجهات نظر متعددة ومختلفة مع طلاقة في الحديث وقابية للتكيف مع المواقف المحتلفة التي تعرض عليه من خلال عدد من. ويعني التمتع بأقصى قدر من السيطرة وامتلاك المطاقة لتغيير الأراء عند تلقي بيامات إصافية والانشعال في غرجات وأنشطة متعددة في آن واحد و لاعتباد على ذخيرة مختزنة واستراتيجيات حل المشكلات ومحارسة المرونة من خلال تقدير متى يكون التفكير الواسع الأفق ملائها ومتى يتطلب الموقف دقة تفصيلية وابتكارات جديدة يسعى إليها.

## 3- التساؤل وطرح المشكلات Questioning and Posing Problems:

إن من خصائص الإنسان العثور على المشكلات والقيام بحلها، فالإسال الذي يتميز بحل سمشكلات يتميز بطرح الأسئلة في وقتها، فهو يعرف كيف بطرح الأسئلة، وكيف بمير بينها، فالمرد يرى أن أهمية التساؤل الجيد وقوته يمكل أن تقوده إلى فهم أفضل، من حلال مشاركته في تعديمه دليل أو وجهة نظر، أو حاجته إلى جمع المزعد من البيانات، أو أن هماك جزءً مثيرًا بحتج إلى فحص حتى يتم من خلاله تحفيز الأحرين، فالتساؤل وطرح المشكلات تعد من حصائص الإنسان المميزة في نزوعه وقلرته على العثور على مشكلات لبقوم محله، ويعرف الأفراد الدين يتسمون بالقدرة على حل المشكلات بأمم أناس هاعلون

فكثير ما تكون صياغة مشكلة ما في صورة تساؤلات أكثر أهمية من حمه، فحل لمشكلات عالبًا ما يتطلب مهارة رياضية أو تجريبية، أما التساؤل وطرح المشكلات يتطلب خيالاً خلاقًا ويبشر بتقدم حقيقي. وتشير هذه العادة من عادات العقل إلى قدرة الأفراد على طرح أسئمة من شأنها أن تملأ الفجوات الفائمة بين ما يعرفونه وما لا يعرفونه. فالسؤاب مفتاح العقل والمعرفة والقدرة على طرحه وتوليد عدد من البدائل عليه لحل المشكلات التي تعرص عليه وذلك من خلال الحصول على معلومات من مصادر متعددة تعين عبي اتخاد لقرار من خلال الأقوال الدالة؛ مثل كيف تعرف؟ ومتى تعرف؟ ما هو السبب؟ وما هي لنتيجة؟ والأفعال الدائة مثل طرح الأستلة لجمع البيانات.

فمن سيات الأشخاص الذين يتصفون بعادة التساؤل وطرح المشكلات أن لديهم شغف في لبحث عن مشكلات لمارسة الرياضة الذهنبة لحلها، ويسألون أسئلة دقيقة. ويستطيعون لتميز بين التشابهات والاختلافات مع تميزهم بتوليد الأسئلة المختلفة وفتح أبواب لعقل بأستبة دقيقة.

## 4- الخلق والتصور والابتكار Innovating & Imagining & Creating :

يفترض أن جميع الناس لديهم طاقة على توليد منتجات، وحلول، وأساليب جديدة وبارعة، إذا ما هيئت لهم الفرص لتطوير تلك الطاقات، ممن طبيعة الناس أمهم يحاولون تصور حلول للمشكلات بطريقة مختلفة مستخدمين عدة طرق بديلة، فهم مدفوعون بدوافع داخمية لا درافع خارجية، ويعملون على مهامهم لمواجهة التحدي، كذلك من طبيعة الناس لخلاقين أنهم منفتحون على النقد، ويقدمون منتجاتهم للأخرين كي يحكموا عليها، فالفرد إذا و حه طريف مسدودًا في تطوير عادة العقل تجده يسوغ في نطاق أبحاثه وأساليمه المختمة من خلاب ستدرار لأفكار وتجدهم يبحثون عن نظريات وإمكانات جديدة، وخيارات واحتمالات بيولدو منها الاستراتيجيات الجديدة. يتركز (Perkins, 1995).

وعادة الحمل النصور الابتكار (التجديد) تبين لنا أن معظم الأفراد الدين يتسمون جده العادة لديهم الطاقة على توليد منتجات وحلول وأساليب جديدة وذكية ودرعة إذا ما هبئت هم الهرص لتطوير تلك الطاقات، ومن طبيعة الأفراد المبدعين أمهم يحاولون تصور حلول لممشكلات بطريقة مختلفة متفحصين الإمكانات البديلة من زوايا عدة والإبداع والتخيل والابتكار تشير إلى قدوة الفرد على رؤية الأحداث والموضوعات أو المشكلات وتصور حلول لها من أبعاد مختلفة، وكذلك القدرة على إنتاج أفكار غير مألوفة، والقدرة على اللقد الذاتي، وطلب النقد من الآخرين من أجل الخروح بمنتجات أفضل فقدرة الفرد على تصور نفسه في أدوار مختلفة ومواقف منتوعة وتقمصه الأدوار والحلول البديلة والتفكير من عدة زوايا أثناء التعبير عن أفكاره للأخرين في طرحه وصافشته وتسبه بأفكار غير عادية. ومن سهات الأشخاص الدين يتسمون بعادة الابتكار والتجديد و لتخيل أنهم يتعاملون مع عدد كبير من الدائل، يبحثون عن أفكارًا جديدة غير معروفة من قبل ويظهرون استعهالات جديدة لأشياء معروفة مدفوع بدوافع دائية للوصول إلى الجهل واختراق المجهول من خلال الفتاحهم على أفكار الآخرين.

## 5- التفحكير التبادلي Thinking Interdependently:

من طبيعة البشر أنهم محلوقات اجتهاعية، ويستمدون طاقاتهم من بعضهم البعض، ويسعون وراء تبادل أفكارهم من خلال عملهم كمجموعات، فالعمل في مجموعات يتطبب القدرة على تبرير الأفكار واختبار مدى صلاحية استراتيجيات الحلول على الآخرير، لأن لعمل في مجموعات تعاونية يوفر بيئة صالحة لتعلم الكثير من عادات العقل، فالأفراد الذين يطبقون هذه العادة يتميزون بإظهار اهتهامات جميع أفراد المجموعة، ويتعلمون من بعضهم لبعض، وبنون على أفكار بعضهم البعص، حتى يقوموا بحل للمشكلات التي تواحههم.

فالتفكير التبادلي عادة يدرك بها الأقراد المتعاونون أننا سويا أقوى بكثير فكريًا وماديًا من أي فرد يعمل بمفرده، فالعمل في مجموعات يتطلب القدرة على تبرير الأفكار وأعل أهم التوجهات في عصر ما بعد الصناعة هو المقدرة المتزايدة على النفكير بالتعاون مع الآخرين.

وم الأشك فيه أنه الا يمكن لشخص يمفرده التفكير في بدائل متعددة كي يستطيع مجموعة من الأفراد. وتشير هذه العادة إلى قدرة الفرد على العمل بنجاح والتفكير حساق مع الأحرين، والأحذ بحدية جميع الآراء والمقترحات ووجهات النظر المختلفة لصالح العمل بعيد عن المصالح الشخصية، فالتفكير التبادلي ويعني المقدرة المتزايدة على التفكير باالاتساق مع الأحرين، والتواصل بشكل كبير مع الآخرين والحساسية تجاه احتياحاتهم، والقدرة على تعرير الأفكار واختبار مدى صلاحية استراتيجيات الحلول عند الآخرين، والإصغاء والسعي

وراء الرأي الجماعي والتخلي عن فكرة ما من أجل العمل على فكرة شخص آحر، والتعاطف والعطف والقيادة الجماعية والإيثار. ومن سهات الأشخاص الذين يتعاملون بعادة التفكير التسادلي أمهم يشاركون الآخرين تفكيرهم وإنجازاتهم، يطوّرون أفكارهم بالتفاعل مع أفكار الآخرين، البعد عن العمل الفردي يطوّرون تفكيرهم الاجتماعي بصور جديدة عنهم وعن أنفسهم، يجعل لديهم انفتاحًا ذهنيًا مع أفكار الآخرين.

# 6- التحكم بالتهور Managing Impulsivity:

وتعني اتأني والتفكير قبل الإقدام على حل المشكلة التي يتعرض فنا الأفراد وتأسيس رؤية لخطة عمل أو هدف أو انجاه قبل البدء والكفاح لتوضيح وفهم الإرشادات الخاصة بها، وتطوير استراتيجية للتعامل مع المشكلة من خلال تأجيل إعطاء الحكم الفوري حول تلك الفكرة إلى حين الفهم النام لها، والإمعان في البدائل والنتائج لعدد من الاتجاهات الممكنة قبل التصرف. فالتحكم بالتهور هي عادة عقلية تحث على التأني والصبر والتفكير والتخطيط قبل القيام بأي عمل، والإصغاء للتعليات قبل أد يبدأ بالمهمة وفهم التوجيهات وتطوير استراتيجيات للتعامل مع المهمة، والقدرة على وضع خطة وقبول الافتراحات لتحسين الأداء، وعدم إصدار الأحكام الفورية، واتخاذ الوقت الكافي للاستهاع لوجهات نظر الآخرين وفهمها جيدًا قبل اتخاذ أي قرار.

فقد ذكر (مارك توين) إن سر التقدم إلى الأمام هو معرفة نقطة البدء، أما سر معرفة نقطة البدء فهو تقسيم المهات المعقدة إلى مهام صغيرة يمكن التحكم بها ومن ثم البدء بالأولى.

ومن صفات الأفراد المتصفين بعادة التحكم بالتهور أو كها تسمى بإدارة الاندفاع بحل المشكلات، أنهم متأنون ويفكرون قبل أن يقدموا على عمل ما، وبالتالي فهم يؤسسون رؤية لمنتج ما أو حطة عمل، أو هدف أو اتجاه قبل أن يقدموا على عمل ما.

### 7- التفكير في التفكير (التفكير فوق معرفي)

Thinking about Thinking, Metacognition

يعني إدراك الفرد لأفعاله ولتأثيرها على الآخرين وعلى البيئة، والقدرة على تحطيط استرابيحية من أجل إنتاج المعلومات اللازمة من خلال استحدام خطوات واستراتيحيات المشكلة أثناء عملية حلها، وتشكيل أسئلة داخلية أثناء البحث عن المعلومات والمعنى،

وتطوير خرائط عقلية أو خطط عمل، مع إجراء تجارب عقلية قبل بدء الأداء، ومراقبة الحطط لدى استحدامها مع الوعي للحاجة لإجراء تصحيحات في منتصف الأداء إذا نبين أن الخطة لا تلمي التوقعات الإيجابية المنتظرة، والتأمل في الخطة التي تم إكبال تنفيذها لأعراص التقييم الذاتي من أجل تحسين الأداء.

تشير هذه العادة إلى قدرة الفرد على معرفة ما يعرفه وما لا يعرفه، وتأمنه في أفعاله وتنفيذها وتأثيرها على الآخرين وعلى البيئة. كما تشير إلى قدرة الفرد على التخطيط لأفعاله وتنفيذها ومر قبتها وتقويم نتائجها. فمن طبيعة الناس أصحاب القدرات العقلية الفوق المتوسطة أنهم يخططون لمهار تهم التفكيرية واستراتيجياتهم ويتأملون فيها ويقيمون جودنها. والتفكير فوق المعرفي يعني أن يصبح المرء أكثر إدراكا لأفعاله ولتأثيرها على الآخرين. فالتفكير غير لتفكر، فالتفكر أعمق من التفكير بل يمكن القول إن كل إنسان مفكر وليس كل إنسان متفكر، فالتفكير عملية عقلية يومية لا ينفك عنها الإنسان غالبًا، أما المتفكرون فهم قلة من الناس، فالتفكير حدود، بل كلها أزداد الفكر والتأمل تفتحت معان جديدة وتجدت لفكرة أكثر

### 8- التفكير والتواصل بوضوح ودقة

### Think and Comminuting with Clarity and Precision

ويعني الكفاح من أجل توصيل ما يريد الأفراد قوله بدقة سواء أكان ذلك كتابيًا أم شفويًا، واستعبال لغة دقيقة وتعبيرات محددة وأسهاء وتشابهات صحيحة، والكفاح من أجل تجنب الإفراط في التعميم والشطب والتشويه والسعي إلى دعم المقولات بإيضاحات ومقارنات وقياسات كمية وأدنة فالتفكير والتوصيل بوضوح ودقة تبين مقدرة الفرد على تعرير خرائصه لعرفية وقدرامه على التفكير الناقد الذي يشكل القاعدة المعرفية لأي عمل ذي فاعلية، ومن شأن إثراء تعقيدات اللغة وتفاصيلها الخاصة في أن ينتج تفكير فاعلاً، فاللعة والتفكير أمرال متلازمان، حث يعتبران وجهان لعملة واحدة.

فاللعة الغامضة تعكس تفكيرًا غامضًا أو مضطربًا، وتشبر هذه العادة بن قدرة المرد على تحديد أفكاره بوضوح، وتوصيل هذه الأفكار إلى الآخرين بدقة من خلال محتلف وسائل الاتصاب فصقل اللغة لها دورا حاسمًا في تعزيز الخرائط المعرفية للشخص، وقدرته على

التفكير الناقد الذي هو قاعدة المعرفة لاتخاذ إحراءات فعالة. فالأفراد أصحاب القدرات العقلية العالية هم الدين يسعون إلى الدقة في الانصال كتابيًا وشفويًا مع الحرص على استحدام لعة دقيقة، وتحديد المصطلحات، باستخدام تصحيح الأسماء والعلامات العالمة والقياس ويسعون إنى تحنب الإمراط في العامية، والحذف والتشويه. مدلاً من ذلك أنهم يدعمون أقوالهم بالتفسير ات طقارنة، كالقياس، والأدلة.

### 9- الإصغاء بتفهم وتماطف Listening with Understanding and Empathy

وتعنى لقدرة على رؤية المناظير المتنوعة للآخرين بشفافية. والاهتيام بصورة مهذبة بالشحص الآخر من خلال إظهار الفهم والتعاطف مع الفكرة أو الشعور بإعادة صياغة هذه لفكرة بدقة أو إضافة معان أخرى إليها أو توضيحها أو تقديم مثال عليها. فالإصغاء بتفهم وتعاطف يجعل لأفراد ذو المعالية العالية جزءً كبيرًا من وقتهم وطاقاتهم في الإصغاء، ويعتقد بعض علماء النفس إن القدرة على الإصغاء إلى شخص آخر أو التعاطف مع وجهة نظر الشخص الآخر وفهمها تمثل أحد أعلى أشكال السلوك الذكي. وتشير هذه العادة إلى الرغبة في الاستهاع للآخرين واحترام آرائهم، وتعليق الفرد نقيمة وأحكامه وآرائه الذاتية وتجنب التحيز، والقدرة على دراسة وتحليل المعاني الواردة في كلام الآخرين. فالمُفكرون الجيدون يتميزون بحس الإصغاء من بداية الفهم. فسهات الأفراد الذين يتصفون بعادة الإصغاء يتفهم وتعاطف فهم ممن يأحذون وقتًا أطول في الاستهاع ويفكرون فيها يستمعون له. كما أنهم يستمعون للأخرين بتمهم وتماعل حيوي ونشط. ويتميزون بالقدرة على فهم أفكار الأخرين وأبعادها. والأفراد ذوي التأثير العالي يتفقون كم غير عادي من الوقت والطاقة للاستهاع. وكون العرد قادرًا على صياغة أفكار شخص آخر وتحري مؤشرات أحاسيسه وحالاته لانفعالية من خلال كلامه ومن خلال لغة الجسد، ووصف مفاهيم وانفعالات ومشاكل الأخر، فكل هذه السيات تعدمؤشرات لسلوك الاستماع.

# 10- الكفاح من أجل الدقة Striving for Accuracy and Precision:

وتعبي أحد وقت كاف في تفحص الأمور، ومراجعة القواعد التي ينبعي الالتزام بها. ومراجعة الماذج التي يتعين إتباعها للتأكد من أن المنتجات النهائية تواتم تلك المعايير مواءمة دمة، وإيصال العمل إلى درجة الكهال عن طريق العمل المتواصل للحصول عبي أفضل أداء عكى، ومتابعة التعلم المستمر للوصول لذلك العمل، وانجاز المهمة الموكولة برتقال، وتشير هده العادة إلى تجويد العمل وإتقانه، والبحث عما به من أخطاء وإصلاحها، والحروح بالعمل بما يتفق مع معايير حودته. فالدقة هي السبيل للوصول إلى عمل عالي الجودة، وهي شرط ضروري للتفكير الماقد. فالأفراد الذين يقدرون الدقة يأخذون وفتًا كافيًا لتمحص منتحاتهم، حيث تراهم يراجعون القواعد التي ينبغي عليهم الالتزام بها ويراجعون الماذج والرؤى التي يتعين عليهم إنباعها، وكذلك المعايير التي يجب استخدامها لبتأكدوا من أن منتجاتهم النهائية توائم تلك المعايير موائمة تامة. فمن سيات الأفراد الدين يتصفون بعادة السعي من أحل لدقة فهم يتميزون بالعمل بحرفية أو مهنية وإتقان على المهمة، وتشكل درجة الكهال هم مستمرًا ومتواصلًا لديهم، ويعملون باستمرار للوصول للأكثر دقة.

### 11- الاستعداد الدائم للتملم للستمر Learning Continuously

وتعني الثقة المقرونة بحب الاستطلاع الذي يسمح بالبحث المتواصل عن طرق أحدث وأفض المهارسات، والكفاح الدائم من أحل التحسير والنمو والتعلم والتعديل وتحسين الذات، والتقاط المشكلات والمواقف والنزاعات والمطروف باعتبارها فرص ثمينة المتعدم. ومعرفة عدم المعرفة وعدم الحوف من ذلك بل الإقرار به. تشير هذه العادة إلى تشويق الفرد إلى التعدم، وشعوره المتواضع بأنه لا يعرف، ورغبته في البحث عن المزيد من المعارف من مصادرها لمحتنفة، وتواصله الذي لا ينقطع مع الخبراء والمتخصصين لإشباع احتياجاته في التعلم، والتعلم المستمر مدى الحياة شعار التربية الحديثة والمؤسسات التربوية العائمة. فالاستعداد المائمة المتمر، فالتقلم المستمر يجعل الأفراد أصحاب القدرات يظلون دائها مستعدين للتعلم المستمر، فالثقة التي يتحلون بها مقرونة بحب الاستطلاع لديهم. والأفراد المذين يمتلكون هده لعادة يميلون للمقء منفتحين على التعلم المستمر، كما يميلون لطرح التساؤلات حتى يحصلو، عي يميلون للمقء منفتحين على التعلم المستمر، كما يميلون لطرح التساؤلات حتى يحصلو، عي لتعدية الراحعة، ويدركون تمامًا أن الخبرة ليست معرفة كل شيء بل معرفة مستوى العمل لتائل والأكثر تعقيدا.

فقدرة الفرد على التعلم المستمر وامتلاك الثقة وحب الاستطلاع والبحث لمتواصل لطرق أفضل من أجل التحسين والتعديل وتحسين الذات، ويتصف الأفراد أصحاب هده العادة سمات الانفتاح على التعلم المستمر من حيث رغبتهم في التعلم طوال الوقت، ومحب للاستطلاع طول الوقت، ويمحث دائيًا عن التحسن الذهني والعمليات الذهنية الأكثر تقدمًا. ودائم التعبير والتعديل للعمليات الذهنية الأكثر تقدمًا.

# 12- جمع البيانات باستخدام جميع الحواس Gathering Data Through all Senses

وتعني إدحال جميع المعلومات إلى الدماغ من خلال مسارب حسبة دوقية، شمية، لمسبة، حركية، سمعية، بصرية، واشتقاق معظم التعلم اللغوي والثقافي والمادي من البيئة من خلال ملاحظة لأشياء واستيعامها عن طريق الحواس فتشير هذه العادة إلى قدرة لفرد على استخدام جميع حواسه السمع والبصر والتذوق واللمس والشم في تجميع المعلومات من المصادر المختلفة للوصول إلى تصورات عقلية سليمة، أو حلول لكل ما يحيط به من أحداث أو مشكلات. وهذه العادة ضرورية لبناء المعرقة السليمة التي يمكن الوثوق فيها والاعتباد عليها في اتخاذ القرارات وحل المشكلات. فجمع البيانات باستخدام حميع الحواس يستطيع الأفراد أصحاب القدرات أن يدركوا أن جميع المعلومات تدخل الدماغ من خلال مدخل حسية، وأولئك الذين يتمتعوا بمداخل حسية مفتوحة ويقظة وحادة يستوعمون معلومات من البيئة أكثر مما يستوعب الأخرون. أما الأفراد التي يتصفون بهذه السمة عادة جمع البيانات باستحدام جميع الحواس.

من خلال تحليل الأشياء المسموعة والمرثية والمحسوسة والملموسة لإيجاد علاقة معرفية للوصول إلى نظام معرفي عملي تجريبي مادي وغيره، فالأفراد أصحاب القدرات يعرفون أن كل المعلومات تصل إلى المنع عبر المعرات الحسيه الشم، الذوق، اللمس، الحركة، السمع، المصر، اللغة، الثقافة والتعلم مستمد من ملاحظة البيئة باستخدام الحواس.

## 13- تطبيق المعارف السابقة على أوضاع جديدة

Applying Past Knowledge to New Situation

تعبى التعلم من المجارب عن طريق اللجوء إلى الماضي لاستخلاص التحارب عد مواحهة مشكلة جديدة محبرة، ومقارنة ما يتم عمله حاليًا بتحارب مرت في الماضي أو بالإشارة إلى تلث التحارب، واسترجاع مخزون المعارف والتجارب، واعتبارها مصادر بيانات لدعم الآراء أو اعتباد نظريات تسهم في الإيضاح، أو طرق لحل كل تحد جديد، والقدرة على استحلاص لمعنى من تحربة ما والسير بها قدمًا ومن ثم تطبيقها على وضع جديد. فتشير هذه العادة إلى

قدرة الهرد على الاستفادة من الخيرات والتجارب السابقة في حل ما يوجهه من مشكلات مشامة، فالأفراد أصحاب القدرات يستقيدون من تجاريهم ولا يقعون في نفس الأخطاء التي وقعوا فيها من قبل. لذا فتطبيق المعارف الماضية على أوضاع جديدة تجعل عد الأفرد أصحاب القدرات تعلم من التجارب، فعندما نواجههم مشكلة جديدة محيرة تراهم يلحئون إلى ماصيهم يستخلصون منها تجاربهم. لأن قدرة الفرد على استخلاص المعنى من تجربة موالسير قدمًا، ومن ثم تطبيقها على وضع جديد والربط بين فكرتين مختلفتين وهي قدرة الفرد على نقل المهارة وتوظيفها في جميع مناحي حياته. ويتصف أصحاب هذه العادة بسيات عادة تطبيق المعارف السابقة على مواقف جديدة من خلال التعليم للكثير من التجارب والمعاتدة، فذكاء البشر هو التعلم من التجربة. عندما يواجهون أي مشكلة جديدة محيره فسوف يتوجهون إلى خبراتهم السابقة.

## 14- الإقدام على المخاطرة Taking Responsible Risks

وتعني وجود دافع قوي تصعب السيطرة عليه يدعو إلى الانطلاق إلى مه وراء الحدود لمستقرة، وعدم الارتباك ومواجهة مواقف لا نعرف النتانج التي ستتمخض عنه وقبول لارتباك والنشويش وعدم اليقين وارتفاع مخاطر الفشل، والنظر إلى الكسات على أنها مثيرة للاهتم وتنطوي على التحدي وتساعد على الممو والنطور، والقيام بالمخاطر من خلال لمعلومت التي تجمع، والاعتباد على المعارف السابقة والاهتبام بالنتائج وامتلاك لقدرة على تحديد ما هو ملائم في الحياة، ومعرفة أن ليس كل المخاطر تستحق الإقدام عليها. وتشير هذه لعادة إلى إقدام لفرد وجرأته وعدم تردده وثقته بنفسه وقدرته على التجريب دون خوف من تخصى ومن خلال هذه العادة "إدا لم تجرب فلن تصل إلى الصواب" وليس "فا لم تجرب فلن لمحسوبة لا تتم باندفاع أو تهور ولكنها تتم يشكل مخطط ومنظم ومدروس أما سبات الأفراد لذين يتصفون بعادة تحمل مسؤولية المخاطرة فهم يتميزون بفكر في النحاح المرتبط بالجهد ولا يخب من لفشل، ويعبش على حافة إمكانياته الذهنية وقدرات تفكيره الحدلة كي أنه يجبر نفسه ذهب على اقتحام المشكلة المعقدة ويقدم عليها لحلها، فالمخاطرة والمشل لديه تسعده على معرفة الحكمة والصواب، إن الأفراد الذين يتسمون بالمرونة في تعاملهم لديهم رعة على معرفة الحكمة والصواب، إن الأفراد الذين يتسمون بالمرونة في تعاملهم لديهم رعة في نجور الحدود وهم لا يجبون الملل والراحة. ويعيشون في حالة تأهب انتضرا لتنشر

أدعاهم كما أمهم يبدون على استعداد لوصع أنفسهم في أي موقف بعص النظر عن النتائح لأنهم معامرون بطعهم ويقبلون المواقف الشائكة، والشك، والمخاطرة بفرص النجاح كحرء لا ينجراً من حياتهم العادية. كما أنهم يعلمون أيضًا أن التحديات ما هي إلا مثيرات تؤدي إلى التطور لأن المحازفة لديهم محسوبة ومبنية على معلومات مسبقة. أنهم يتصرفون وهم على دراية تامة بعواقب ما يفعلونه. ولديهم حاسة مدرية تعلم جيدًا ما هو مناسب ومتى يمكن المحازة أنهم يدركون جيدا أنه لا يمكن المجازفة في جميع الأوقات. ويؤكد الدين يتسمون بهذه العادة أنهم يتعلمون من خلال أدائهم لأعهال كانوا يظنون عدم قدرتهم على أدائها وإن التعلم عن طريق المغامرة يستلزم تكرازًا في الأداء كما يتطلب مزيجا من الفطرة والخبرة والقدرة على مواجهة التحديات.

### 15- الاستجابة بدهشة ورهبة Responding with Wonder and Awe

تعنى السعى لحل المشكلات التي تعترض الأفراد وتقديم تلك الحلول للآخرين، والابتهاج عند التمكن من تحديد مشكلات وحلها، والاستمتاع في مواجهة تحدي وإيجاد الحلول ومواصلة التعلم مدي الحياة. والسعى لاستطلاع الأمور والتواصل مع العالم، والشعور بالانبهار أمام برعم يتفتح، والإحساس بالبساطة المنطقية للترتيب الرياضي. والشعور بالحياسة والمحبة تجاه التعلم والتقصي والإتقان وتشير هذه العادة إلى شعور لفرد بالمتعة عند مواجهته بمشكلات يكتنفها الغموض، والسعادة في الوصول لحل للألغاز التي يرونها في العالم من حولهم والاستمتاع ليس بالبحث عن حلول للمشكلات ولكن بالبحث عن مشكلات لحلها. فالأفراد الذين يتمتعون بهذه العادة هم الذين يسعون ويبحثون عن المشكلات ليستمتعوا بحلها وتقديمها للأخرين، باستقلالية تامة ويستخدمون عبارات تدل على استقلاليتهم وذلك لأمهم مفكرون بحبون ما يفعلون. فأصحاب هذه العادة لديهم قدرة على الاستهاع بزيجاد الحلول ومواصلة التعلم مدى الحياة والتواصل مع العالم والشعور بالانبهار والسرور في التعلم والتقصي والاهتهام والاكتشاف والإقدام على المخاطر وحب الاستطلاع. فالفرد يذهب بدهنه وجسمه إلى المشكلات الغامضة ليجد لها حلًا ولو لم تواجهه. ويتمتع ذهنيًا بتحدي المشكمة التي تتحداه ذهنيًا. فالأفراد الذين يسعون لحل مشكلاتهم بأنفسهم ثم يعرضون تلك الحلول على الأحرين يحدون سعادتهم في إيجاد حلول للمشكلات دون مساعدة الأخريل أمهم حقا يفصلون اكتشاف الأشياء بأنفسهم ويستمرون في التعلم طوال حياتهم.

#### 16- إيجاد الدعابة Finding Humor

وتعني القدرة على إدراك الأوضاع في موقع مناسب وأصيل مثير لملاهتهام، والميل إلى إنشاء الدعابة بصورة أكبر ووضع قيمة أكبر لتملك روح الدعابة وإلى استحسال وتعهم دعابات الأخرين وإلى التلاعب المحبب عند تبادل الدعابة اللفظية مع الآخرين، والانتعاش عند العثور على حالات من عدم التطابق، وإدراك المفارقات والتهكم، والعثور عبى الثعرات، والقدرة على الضحك من المواقف ومن أنفسهم.

وتشير هذه العادة إلى قدرة الفرد على الضحك في المواقف المختلفة وملاحظة كل ما هو غريب ومثير للفكاهة من حوله، وتحويل مواقف الحياة اليومية ومشكلاتها إلى مو قف دعابة، وكذلك القدرة على استخدام اللغة والنجاح في إبداع التشبيهات الأصلية والمجازية، والحرص على يضف، جو المرح على العمل. وللدعابة أهمية كبيرة في تحرير الطاقات الإبداعية، وإثارة مهارات التفكير واكتشاف العلاقات الجديدة، فإبجاد الدعابة المناسبة في المواقف هي تحرر الطاقة على الإبداع وتثير مهارات التمكير العالية المستوى مثل التوقع المقرون بالحذر والعثور على علاقات جيدة والتصور المبصري، وعمل تشابهات، ولدى الأفراد ذوي المقدرة على الانخرط في الدعابة القدرة على إدراك الأوضاع من موقع مناسب وأصيل ومثير للاهتيام،

فقدرة الفرد على تقديم بهاذج من السلوكيات التي تدعو إلى السرور والمتعة و لضحك من خلال التعلم، فقد أثبت أن للمرح تأثير إيجابي على الوظائف السيكولوجية للإنسان منه التقص في معدل تنبض، إفراز مادة الاندروفين، وزيادة الأكسجين في الدم. كما أن المرح يطلق العنان لطاقات الإبداع ويستثير مهارات التفكير العليا كالتخمين، وإيجاد العلاقات بين أجزاء قصة ما، والتخيل والتحليل. إن هؤلاء الذين يتسمون بالمرح لديهم قدرة عالية على استيعاب المواقف من وجهه نظر سليمة كما أن لديهم نزعة قوية للمرح ويفهمون جيدا العكاهات التي يطلقها الآخرون

يتبر لنا مما سق أهمية استخدام العادات العقلبة باعتبارها هدفًا تربويًا تسعى لتربية لحديثة لتحقيقه مما يسهم في تنمية مهارات التفكير المحتلفة والتدريب عليها في المواقف التعليمية لمحتلفة وصرورة تدريب الأسرة والمدرسة على أساليب النربية الحديثة والتي من شأنها تنمي هده العادات لدى الأبناء في الأسرة والطلبة في المدرسة ومشاركتهم في مواقف الحياة اليومية.

# الفصلالتالت

# الدافعيسة

# ويشتمل على النقاط التالية:

کھ مقدمۃ

كك الدافعية والإسلام

كه مفهوم الدافعية

ك مفاهيم وثيقة الصلة بمفهوم الدافعية

كك أهمية الدوافع

كه تصنيف الدوافع

كه وظائف الدافعية

كك قياس الدافعية

کے نظریات الدافعیۃ

### الفصل التائتة

# الدافعية

#### مقدمة:

يعد موضوع الدواقع من موضوعات علم النفس المثيرة لاهتهام الناس، لد له من أهمية اجتهاعية ونفسية وإنسانية وهذا ما يؤكده العلهاء على أن أي سلوك بشري لابد أن يكون وراءه دافع أو دوافع تستثيره وتوجهه. حيث يمكن تفسير السلوك الإنساني في ضوء د فعية الفرد من خلال أدائه وإقباله على القيام بأعهال معينة، فهذا مرهون بنوعية الدافعية لديه.

من هنا كان اهتهام علهاء النفس بدراسة السلوك الإنساني بشكل عام، ودراسة الدواقع التي تحرك الإنسان وتدفعه للقيام بدوره في الحياة بشكل خاص. لدلك فالدو فع تحتل موقعًا رئيسًا في كل ما قدمه علم النفس حتى الآن من نظم سيكولوجية، ويرجع ذلك إلى الحقيقة المتعارف عليها أن كل سلوك وراءه دافع. أي تكمن وراءه قوة دافعية معينة، فرغم التباين والتعدد الهائلين في نظريات علم النفس، ورغم ما يشيع بينها من تناقض أو تعارض، ومن وصل وفصل، فهم يكادون يتفقون فيها بينهم على هذه الحقيقة وتقررها كل نظرية بشكل أو بأخر، وتفرد ها مكانًا متميزًا من بسقها العلمي (قشقوش، ومنصور، 1979).

لقد جمع معظم المتخصصين في الدراسات النفسية على أن سبب النشاط الإنساني وتنوعه يعود بالدرجة الأولى إلى كثرة الدوافع والاهتهامات لدى الإنسان، فتعدد مثل هذه لحاجت والدوافع و لرعبات وتنوعها لدى الأفراد يعمل على تنويع الأنهاط والخيارات السلوكية التي يقومون به مغية تحقيق أهداف معينة، فقد بلاحظ أن الأهراد في بعض الأحيان يتصرفون بصرق معينة في بعض المواقف، ثم تتغير سلوكياتهم حيالها في أوقات أخرى، كي ونحد أن شدة سبوكياتهم حيال تلك المواقف تتغير حيث تكون ردة أفعالهم قوية أحانا وضعيمة في أحيان أحرى، وقد يستحيبون لبعض المنبهات أو المثيرات في مواقف معينة و لا يستجيبون ها موقف أحرى

عدم الدوافع من أهم موضوعات علم النفس لأن موقع الدافع من السلوك الدي هو موصوع عدم المهس موقع أساسي ومركزي فالذي يجرك السلوك هو الدافع وأساليب سلوكن كلها ترشط بصورة قوية بدافع معين. ولا تقتصر أهمية دراسة الدوافع على النواحي أخرى فحسب إمها يتصل هذا بموضوعات علم النفس فهو وثيق الصلة بعمليات الإدراك والتذكر والتحيل والتفكير، كها أنه أساس دراسة الشخصية، لان الدوافع هي القوي التي تدفع بالإنسان للقيام بتصرف معين يحدم أغراضه الحيوية. فهي أساس السلوك الإنسان وهي التي تدفع المود لإشباع احتياجاته. وهذه الاحتياجات قد تكون جسمية أو نفسية.

فالدافعية شرط أساسي يتوقف عليه تحقيق الأهداف التعليمية في مجالات التعلم المتعددة، سواء في تحصيل المعلومات والمعارف (الجانب المعرفي)، أو تكوين الاتجاهات والقيم (الجانب الوجداني)، أو في تكوين المهارات المختلفة التي تخضع لعوامل التدريب والمهرسة (الجانب الحركي). فهي لها دورًا شديد الأهمية في قيام الفرد بالعمل، فكلها كانت لدافعية عالية كلها ازدادت الرغبة في قيام الفرد بالعمل فهي تعتبر شرطًا من شروط نجاحه، ولا يستطيع النجاح من يفتقر إلى الدافعية.

### الدافعية والإسلام:

إن الإنسان كائن عظيم القدر ذو أهمية بارزة في الحياة ومزود بأدوات الحلافة الممنوحة له من الله عز وجل حين حلقه وجعله خليفة في الأرض حيث قال الله سبحانه وتعالى: ﴿ وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلْتَهِكَةِ إِنّي جَاءِلٌ فِي ٱلْأَرْضِ خَلِيفَةٌ ﴾ [البقرة: 30]. فكلمة "حيفة" هنا، كسمة كبيرة نحمل معاني كثيرة، وهي ترتبط بها سخره الله عز وجل للمخلق من البشر في قوله تعالى: ﴿ وَسَخَرَ لَكُمْ مَّا فِي ٱلسَّمَوَتِ وَمَا فِي ٱلاَرْضِ ﴾ [الجائية: 13] فالتسخير من الله عز وجل بععل أمام الإسان مهمة كبيرة تحتاج إلى بذل الجهد وتحمل المشاق، في الدي يدفع الإنسان لكل هذا..؟

لا مد إذا أن تكون هناك دوافع قوية جدا قادرة على تحريك هذا الإنسان ودععه ليعبد الله وليعمل في الأرض، ومن الدوافع التي تدفع الإنسان لعبادة الله سبحانه ولكسب مرضاته الحوافز العديدة التي عرضها الله على عباده الصالحين فقد قال الله سبحانه وتعالى: ﴿ مَن جَالَةَ بِٱلْحُسَنَةِ

فَلَهُ عَشْرُ أَمَنَا لِهَا وَمَن جَلَةً وِٱلسَّيِشَةِ فَلَا يُجْزَئَ إِلَّا مِثْلَهَا وَهُمْ لَا يُطْلَمُونَ ﴾ [الأمعام: 160].

و لعل الدماع أهم أداة من هذه الأدوات حيث يفكر الإنسان من خلاله، فقد قال الله سمحانه وتعالى في هذا الخصوص: ﴿ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلِّقِ ٱلسَّمَنُوَتِ وَٱلْأَرْضِ ﴾ [آل عمران: 191]. وكذلك يستخدم الإنسان اللحاغ ليتعلم، فقد قال الله سبحانه وتعالى: ﴿ مَلَّمَ أَلَّاسَنَ مَا لَوْ يَعَلَمُ ١٠٠ ﴾ [العلق: 5]. قالإنسان يستخدم الدماغ ليعبد الله سبحانه حيث قال: ﴿ وَمَا خَلَقْتُ آلِجُنَّ وَٱلْإِنسَ إِلَّا لِيَعَبِّدُونِ ۞ ﴾ [الذاريات: 56] وهو بهذه الأداة الدماغ وبالأدوات الأخرى التي سحها الله، كلف بالعمل في الأرض وعيارتها وتطويرها لحدمته في الحياة الدنيا.

إن هذا الحافز الكبير يدفع المسلم ليفعل كل ما هو حير داتها، وليس هذا فحسب س إن كل ما دل على خير فله أجر أيصًا، حيث قال ﷺ "من دل على خير فله مثل أجر فاعده"، وما أروع ما جاء عن سيرة عثمان من عفان ﴿ حبث جاء لعثمان ألف من العير محملة بوا زيت وزبيبًا من الشام، ولما علم التجار بوصوعا، جاءوا لعثيان لشراء البضاعة، وعرضوا عليه ضعفين وثلاث، وأربع وخمس أضعاف، ومع ذلك فقد رفض بيعها، وقال هُم: إن الله أعطاني بكن درهم عشرة، أعندكم زيادة فقالوا: لا فقال: إن أشهد الله أني حملت ما حملت هذه العير صدقة في سبيل الله للفقراء والمساكين

قالله سبحانه وتعالى خلق الإنسان ليعبده، وليعمل بالخير ابتغاء لمرضاة الله مدفوعه بحوافز كثيرة ممثلة بمضاعفة الأحر عشر مرات وبالفوز بالجنة التي أعدت لعباده الأبرار.

#### للحة تناريخية عن مفهوم الدافعية

لقد حاءت التفسيرات الأولى لمفهوم الدافعية من الاتجاهات الفلسفية المتعددة حيث أكدت بعض الاتجاهات الفلسفية على الجانب العقلاني للإنسان وحرية الإرادة والاخنيار وقد ميزت بين الإنسان والحيوان على أساس نوعي ولاسيها أن الإنسان يمتلك الروح والعقل المداد يتحكمان في سلوكياته ودوافعه، في حين يسلك الحيوان وفقا لآلية معينة متمثلة بالغرائر

وهدك معض الاتجاهات الفلسفية ترى أن تشكيل الدوافع لدى الأفر د يأتي من قوى خارحية تولى أهمية كبرى لدور المثيرات العقابية والتعزيزية.

وكان الأفكار دارون الأثر البالغ في استخدام الغرائز لتفسير السلوكيات الإسسية عهو يرى أن العرق بين الإنسان والحيوان ليس نوعيًا وإنها كميًا. لقد تأثر الكثير من لفلاسفة وعدهاء النفس بأعكار دارون، ومن أبرزهم فرويد ونظريته في التحليل النفسي، إذ يرى فرويد أن الأفراد مدفوعين على نحو الا شعوري بعريزة الحياة التي تجد في الحس شعبسًا ها، وبغريزة الموت التي تتجل في الأعهال العدوانية التدميرية، ولقد ظل تفسير السلوك القائم على لغرائز سائدً، حتى لعشرينات من القرن الماضي، إلى أن ظهرت اتجاهات نظرية حديثة في عمم النفس اعتمدت المنهج العلمي والتجريبي في دراسة السلوك ومن هذه الاتجاهات النظرية السلوكية والمعرفية والإنسانية.

#### مفهوم الدافعية Motivation

حين نتكسم عن تعريف الدافعية نُغةً فإننا نرجع إلى ما ذكره ابن منظور فقال دفع:
لدفع: الإزالة بقوة. دفعه يدفعه دفعا ودفاعا وداهعه ودفعه فاندفع وتدفع وتدفع، وتدافعو
الشيء: دفعه كن واحد منهم عن صاحبه، وتدافع القوم أي دفع بعضهم بعضا. ورجل دفاع
ومدفع شديد لدفع، ودفع فلان إلى فلان شيئا ودفع عنه الشر على المثل ودفع عنه بمعنى
دفع، ويمكن أن نعطي للدافعية معان مرادفة في في اللغة منها: السبب، الباعث، المحرك،
المثير، هذا في المعاجم اللغوية.

رن مصطلح الدافع يشير إلى حالة فسيولوجية - نفسية داخلية تحرك الفرد للقيام بسلوك معين في اتجاه معين لتحقيق هدف محدد، وإذا لم يتحقق هذا الهدف يشعر الإنسان بالضيق و لنوثر حتى بحققه فالدافع بهذا المفهوم يشير إلى نزعة للوصول إلى هدف معير، وهد لهدف قد يكون لإرضاء حاجات داخلية، أو رغبات داخلية.

والدافع هو الجانب السيكولوجي للحاجة، ومن الواضح إذن أن الدافع لا مكل ملاحظته مدشرة، وإليا نستدل عليه من الآثار السلوكية التي يؤدي إليها. والدافع يرتبط مه مفهوم آحر وهو الاتزان الذي يشير إلى نزعة الجسد العامة للحفاط على بيئة داحمية ثامتة نسبيّ، وبهذا يبطر العلماء الذين يتبنون وجهة النظر هذه إلى السلوك الإنساني على أنه حنقة

مستمرة من التوتر وخفض التوتر. فالجوع مثلًا يمثل توترًا ويولد حاجة إلى الطعام، ويعمل إشباع د مع الجوع على خفض هذا التوتر الذي لا يلبث أن يعود ثانية.

أما الدافعية فهي محموعة الظروف الداخلية والخارجية التي تحرك الهرد من أجل عادة التوازن، فهي القوة الذاتية التي تحرك سلوك الفرد وتوجهه لتحقيق غاية معينة يشعر بالحاجة وليها أو بأهميتها العادية أو المعنوية بالنسبة له

### فتعد الدافعية مفهوم محبر لعدة أسباب:

- أنها قوة داخل النفس ولا تلاحظ إنها يستدل عليها بآثارها.
- 2- لدفع الواحد لا يعمل مستقلًا داخل الفرديل يؤثر أحدهم على غيره من الدوافع ويتأثر بها.
  - 3- لا تظهر الدوافع في سلوك الفرد إلا عندما تصل إلى درجة معينة وهي مختلعة نسيًا.
- البيئة السلوكية بميزاتها المتنوعة تؤثر في تقوية واستثارة الدوافع أو كبتها أو تحويل طاقتها
   مما يؤثر فيها أو في مطاهرها.

وهناك تعريمات عدة للدافعية منها: القوة الذاتية التي تحرك السلوك وتوجهه لتحقيق غاية معينة يشعر الفرد بالحاجة إليها أو بأهميتها المادية أو المعنوية بالنسبة له.

وستشر هذه القوة المحركة بعوامل تنبع من العرد نفسه حاجاته وخصائصه وميوله والمتهامة، أو من البيئة المادية أو النفسية المحيطة به الأشياء والأشخاص والموضوعات والأفكار والأدوات. ويمكن توضيح التعريف بالمثال التالي: يشاهد الطالب رسمًا معينًا على السبورة أو جهازً علميًا أو وسيلة تعليمية على طاولة المعلم، فينتبه للرسم أو الوسيلة فيستيقظ لديه حب لاستطلاع والرغبة في المعرفة، فيتوقف أو يجلس منتظرًا ما سيقوله المعلم حول الرسم أو لحهاز، وربى يقترب منه ويركز نظره على الأشياء أو يطرح أسئلته على المعلم سعبًا لتحقيق الهدف أو تبية الحاجة التي يشعر بها وهي المعرفة ويمكن توضيح ذلك في الشكل التائي

تحقيق الهدف أو الغاية	السلوك أو العمل	الدافع أو الحافز	المنبه أو المثير
المعرفية والبتعدم وتلبيبة			الرسم أو الحهاز
الحاجة	وطرح الأسئلة	وحب الاستطلاع	

تجمع معظم التعريفات في موضوع الدافعية على أنها حالة توتر أو عدم تو زن تحدث عند الكائن البشري بفعل عوامل داخلية أو خارجية وتثير لديه سلوكا معينا وتوجهه محو تحقيق هدف معير ومن خلال هذا التعريف يمكن استئتاج الملاحظات النالية حول الدافعية:

- 1- إنها حالة داخلية تحدث لدى الأفراد وتتمثل في وجود نقص أو حاجة أو وجود هدف يسعى الفرد إلى تحقيقه. فالحاجة تشير إلى اختلال في التوازد البيولوجي أو السيكولوجي مثل الجوع والعطش والأمن وغيرها. أما الدافع فيمثل القوة التي تدفع الفرد إلى القيام بسلوك ما من أجل إشباع الحاجة، في حين يمثل الهدف الرغبة أو العاية التي يسعى الفرد إلى تحقيقها وهي بمثابة الماعث الذي يعمل على خفض الدافع.
- 2- أن الدافعية تحدث بفعل عوامل داخلية أو عوامل خارجية، فعلى سبيل المثال الحاجة إلى الطعام ربيا تستثار بسبب نقص في كمية السكر بالدم نتيجة لعدم تناول الطعام أو نتيجة لرؤية طعام شهى أو شم رائحته الزكية.
- 3- أن الدافعية حالة مؤقتة تنتهي حال تحقيق الإشباع أو التخلص من التوتر الناجم عن وجود حاحة أو حال تحقيق الهدف الذي يسمى إليه الفرد.
- 4- أن الهدف يشير إلى الباعث أو الحافز الذي يشبع الدافع أو الحاجة وفي الغالب يكون هذا الباعث مرتبطا بالبيئة الخارجية.
- 5- هناك بعض الدوافع التي تتطلب إشباعا متكررا والاسيها تلك المرتبطة بحاجات البقاء مثل الحاحة إلى الطعام والماء والنوم والتخلص من الفضلات، في حين أن هناك دوافع يتم إشباعها لمرة واحدة كالحاجة إلى الحصول على درجة علمية معينة.
- ٥٠ تشير الدافعية إلى عمليات داخلية افتراضية لا يمكن ملاحظتها أو قياسها بصورة مباشرة وإنها يستدل عليها من خلال السلوك الخارجي.
- -7 يمار السلوك الذي ينشأ عن وجود الدافع بأنه عرضي هادف يسعى الفرد من خلاله إلى إئساع هذا الدافع، ويمتاز بالمثابرة والاستمرار والتنوع طالما أن الدافع بلا إشاع.
  - الدافعية ثلاث جوانب أوضحها العالم الأمريكي كاتل وهي تتمثل في:
     الأول: الميل بشكل تلقائي لبعض الأشياء دون البعض الآخر.

- الثاني: إظهار حالة انفعالية خاصة بالحافز ومدى تأثيره.
- الثالث: الاندفاع إلى مجموعة من الأفعال ذات هدف وغاية.

### مفاهيم وثيقة الصلة بمفهوم الدافعية :

#### الحاجة:

تعرف الحاجة بأنها: الشعور بنقص شيء معين إذا ما وجد تحقق الإشباع وتعرف بأنها شعور الكائل الحي بالافتقاد لشيء معين، وقد تكون هذه الحاجة فسيولوجية داخية (مثل الحاجة للانتهاء والسيطرة والإنجاز). الحاجة للطعام والماء والهواء) أو سيكولوجية اجتهاعية (مثل الحاجة للانتهاء والسيطرة والإنجاز). وبناء على هذه التعريفات يمكن القول: بأن الحاجة هي نقطة المداية لإثارة دافعية الكائن الحي والتي تحفز طاقته وتدفعه في الاتجاه الذي يحقق إشباعها.

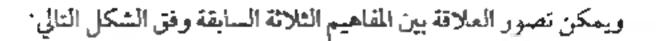
#### الحافرة

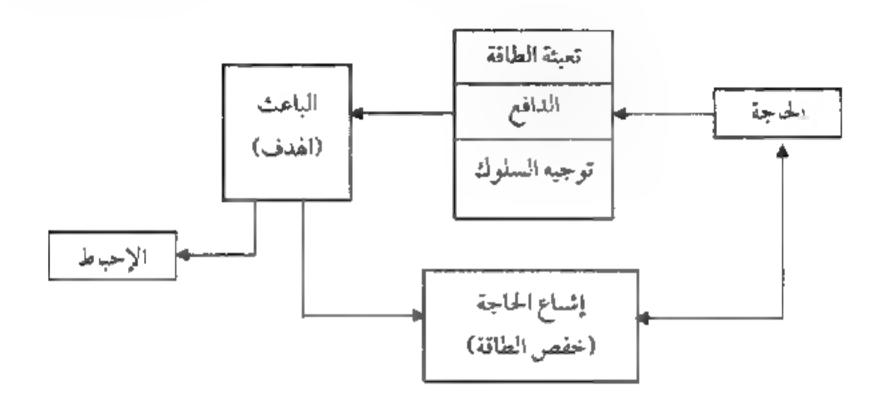
يعرِّف الحافز بأنه تكوين فرضي يستخدم للإشارة إلى عمليات الدافعية الداخدية التي تصحب بعض المعالجات الحاصة بمنبه معين وتؤدي بالتالي إلى إحداث السلوك يعتبر بمدبة القوة الدافعة للكائن الحي لكي يقوم سشاط ما بغية تحقيق هدف محدد.

ويشير بعض الباحثين أن مفهومي الدافع والحافز مترادفان على أساس أن كلا منهم يعبر عن حالة التوتر العامة نتيحة لشعور الكائن الحي بحاجة معية، لكن الواقع أن مفهوم الحافز أقل عمومية من مفهوم الدافع محيث يندرج تحته، حيث أن الدافع يستخدم للإشارة إلى فئتي الدوافع العريضتين (انفسيولوجية والسيكولوجية) فتتحدث عن دافع الجوع (الفسيولوجي المشأ)، ودافع الإمجار (السيكولوجي المنشأ) بينما تشير الحوافز إلى الدوافع الفسيولوجية المشأ فقط، وهو ما تعبر عنه المفاهيم الشائعة مثل حافز الجوع وحافر العطش، معنى آخر يعبر لحافر عن حامة المشاط الدافعي المرتبطة بإشباع حاجات فسيولوجية المشأ فقط.

#### الباعث

يشير لبعث إلى موضوع الهدف الفعلي الموجود في البيئة الخارجية والذي يسعى الكائن لحي محافر قوي إلى الوصول إليه، فهو الطعام في حالة دافع الجوع مثلًا، أو الماء في حالة دافع العطش، أو النجاح والشهرة في حالة دافع الإنجاز.... الخ.





وصبقًا للشكل السابق نجد أن الحاحة تنشأ لدى الكائل الحي نتيحة لحرمانه من شيء معين أو لشعوره بنقص شيء آخر، ويترتب على ذلك أن ينشأ الدافع الدي يعبئ طاقة الكائن لحي، ويوجه سلوكه من أحل الوصول إلى الباعث (الحدف)، وعند محاولة الكائن الحي للوصول إلى الباعث يكون بصدد احتهالين:

- أن تشبع حاجته بصورة مناسبة. وتهدأ حالة التوتر والاستثارة المرتبطة بالدافع المُثار.
- أن تحدث له حالة من الإحباط نتيجة لعدم إشباع الحاجة بعد على الإصلاق. أو لعدم إشباعها بصورة مناسبة.

#### العادة.

هذك حمط بين مفهوم العادة ومفهوم الدافع فعلى الرغم من وجود احتلاف بينهم فالعادة تشير إلى قوة الميول السلوكية التي ترتقي وتنمو نتيجة عمليات الندعيم، وتتركر على الإمكادات السلوكية، أما الدافع فيركر على الدرجة الفعلية لمقدار الطاقة التي ننظوي عليها العادة، وبالتالي يمكن اعتبار الدافع نوعًا فعلًا من العادات.

#### الانفعال:

كثير ما يحلط الباحثون بين مفهوم الاتقعال ومفهوم الدافع، حيث ينظر بعضهم إلى الدوافع كتبجة مترتبة على ظهور الانفعالات، في حين ينظر البعض الآخر على أن بعض الدوافع يمكن أن يترتب عليها ظهور انفعالات معينه.

ويعرف الانفعال بأنه اضطراب حاديشمل الفردكله ويؤثر في سلوكه وفي حبرته الشعورية ووظائمه الفسيولوحية الداخلية. لذلك فإن التمييز الدقيق بين الدوافع والانفعالات لا يمكن تحقيقه في كل الحالات، فالانفعالات تعمل أحيانًا كدوامع في تولد الاستجابات.

#### القيمة

هناك خيط شائع لذى العديد من الباحثين في استخدام كل من القيمة والدافع والنظر إلى القيم على أنها ما هي إلى أحد الحوانب لمفهوم أشمل هو الدافعية وقد تستخدم القيم بالنبادل مع لدافعية، فعلى سبيل المثال اعتبر ماكليلاند الدافع للإنجاز بمثابة قيمة. وبوجه عام فإن القيم ليست كالدوافع أو البواعث؛ مجرد ضغوط تعمل على توجيه السلوك ومن الأفكار و لتصورات لتأويل هذا السلوك بإعطائه معنى معيناً. وفي ضوء ذلك يتضح أن هناك فرق بين مفهوم الدافع ومفهوم القيمة. فالدافع هو حالة توتر أو استعداد داخي يسهم في توجيه السلوك نحو عاية أو هدف. أما القيمة فهي عبارة عن التصور القائم خلف هذا الدافع، فالتوقع المنخفض لقيمة الانجاز يترتب عليه نقص في السلوك الموجه نحو الانجاز. أما التوقع المرتفع بقيمة الانجاز فيؤدي إلى زيادة هذا السلوك.

### أهمية الدوافع:

لا شك أن الإنسان يتميز بسلوكه الهادف وتصرفاته المستمرة في دائرة حاحاته وفق دو فع عمده في كافة محالات الحياة، فالدوافع الشفرة الوراثية للكائن الحي تلرمه بالحفاظ على حياله ليقوم إثناءها بتخليد نوعه، لذلك ألقت الطبيعية داخل كيان الفرد شعده كامة توقدها منبهات حارجية أو داخلية تحثه وتشعره بوجوب قيامه بالوظائف المطلوبة في مسيرة حيسه، من هما نستطيع أن نعتبر موضوع الدوافع من المواضيع الأساسية في الدراسات الإنسانية عمومًا وفي علم النفس خصوصًا، كيا أن دراسة دوافع السلوك مهمة في زيادة فهم الإنسان

نفسه ولعيره من الماس، وأن دراصة الدواقع مقيدة أيضًا؛ لأنها تساعدنا على التسؤ بالسلوك الإنساني، فنحل إذا عرفنا دواقع شخص ما فإننا تستطيع إن نتنباً بالسلوك الذي سيصدر عه في طروف معينة، فلا يوجد مجال للمحياة الإنسانية لا تتأثر بالدواقع، لذا فقد احتلت مكان أساسيًا في كافة المجالات التربوية والأخلاقية في علم النفس التربوي والاجتهاعي ولا تقتصر أهمية دراسة الدواقع على أمور شخصية إنسانية فقط في علم النفس، إنها موضوع الدواقع يتصل بجميع موضوعات علم النفس، فهو وثيق الصلة بعمليات الإدراك والتذكر والتخيل والتفكير، كها أنه أساس دراسة الشخصية، هذا فضلًا عن أن الدواقع لابد منه لتفسير كل سلوك، إذ لا سلوك بدون دواقع. فالدواقع من أهم موضوعات عدم النفس لأن لتسلوك هو لداقع من السلوك الذي هو موضوع علم النفس موقع أساسي ومركزي، فالذي يحرك لسلوك هو لداقع وأساليب سلوكنا كلها ترتبط بصورة قوية بداقع معين. وما يهم الناس جيعًا أن يتعرفوا على الدواقع التي تدفعهم وتدفع الأحرين إلى السلوك في اتجاه معين حتى يستطيعوا فهم أنفسهم وفهم الأخرين، عما يمكنهم من تحقيق التكيف الفردي والتكيف يستطيعوا فهم أنفسهم وفهم الأخرين، عما يمكنهم من تحقيق التكيف الفردي والتكيف يستطيعوا فهم أنفسهم وفهم الأخرين، عما يمكنهم من تحقيق التكيف الفردي والتكيف

كذلك لا تقتصر أهمية معرفة الدوافع على علاج ضروب السلوك المنحرف أو الوقاية منه، بن أن هذه المعرفة ضرورية لكل من يشرف على جماعة من الناس ويوجههم ويجهد في حفزهم على العمل، كما يضاف إلى كل هذا أن معرفة الإنسان لدوافع غيره تحمله على لتسامح ورحبة الصدر وإقامة علاقات إنسانية أفصل، وحهل الإنسان بدوافعه اختصة قد يكون مصدر، لكثير من متاهم ومشكلاته ومعتقداته فكثير من ألوان السخط والشقء فيها يكابده الإنسان يرجع إلى أنه لا يعرف ما يريد.

لذ لابذ من التعرف الجيد والمثمر للدوافع لتجنب المتاعب والأزمات والالحرافات، لأل همك حالات كثيرة يتعرض فيها الشخص إلى السلبية وأنواع من الشقاء وكل دلث يرجع إلى عدم معرفة الدوافع والمقاصد الأساسية وراء كل تصرف للتحكم الحكيم في مصرفته وأعمله فمها سنق تستطيع أن للخص أهمية دراسة اللوافع في:

- ا زيادة فهم الإنسان لسلوكه.
- القدرة على تفسير سلوك الآخرين.
- التنبؤ بها قد يكون عليه سلوك إنسان ما في ظروف معينة.

- 4- توحيه سلوك الفرد بصنع موقف يثير فيه دوافع تدفعه للسلوك المرغوب.
- الدراسة السلوك تطبيقات عملية في مجالات التربية والتعليم والصناعة والجريمة.

### تستيف الدوافع:

تعد مكونات الدافعية أنها تمثل موقفًا رئيسًا في كل ما يقدمه علم النفس حتى الآن في النطم السيكولوحية، ويرجع ذلك إلى أن كل سلوك وراءه دافع بمعنى أن تكول وراءه دافعية معينة، وبالرغم من أن التباين والتعدد الحاصل في نظريات علم النفس تكاد تتعق فيها بينها بشكل أو لآخر؛ قام علهاء النفس بنصنيف دوافع السلوك الإنساني بكافة أشكاله وصوره إلى عدة تصنيفات منها:

### أولا: الدوافع الداخلية:

هي تلك القوة التي توجد داخل الشاط أو الموضوع وتجتذب المتعلم نحوه فيشعر بالرغبة في أداء العمل، والاتجاه نحوها دون تعزيز خارجي، وذلك مثل:

- الارتباط بين الموضوع وحاجة المتعلم.
- الانسجام بين طريقة تعلم الموضوع أو محتواه وبين ميول الطالب واتجاهاته.
- 3- قيمة الموضوع وأهميته لحياة المتعلم وحاحاته. وهي التي تنشأ من داخل الفرد وتشمل:

### الدوافع الفطرية:

هي الدوافع التي يولد الإنسان مزودا بها بالوراثة ولا يتعلمها، يقابلها الدوافع الدنوية، يشترث خيوان والإنسان فيها، ههي فسيولوجية مثيراتها عصبية أو كيهاوية. تشير الدوافع الفطرية إلى مجموعة الحاجات والفرائر البيولوجية التي تولد مع الكائن الحي ولا تحتج إلى تعلم، فهي تمثل جميع الحاجات العامة الموجودة عند جميع أفراد الجنس الواحد، وتسمى مثل هده الحاجات دادوافع الأساسية أو دوافع البقاء لأنها ضرورية في الحفاظ على مقاء واستمرار لكرئات الحيه وإن بعص السلوكيات التي تنتج عن هده الحاجات قد تكون فطرية كرد فعل طبيعي لمثل هذه الحاجات، ولكن قد يطور الفرد أو يكتسب أنهاطاً سلوكية معينة الإنساع مثل هذه الحاجات وتشمل هذه الفئة دوافع الحوع والعطش والجنس والتخلص من الفصلات والنوم والاحتفاظ بدرجة الحوارة وتجنب الألم والتعب والأمن والتنفس. فمثل هذه الدوافع مكن أن تصنف في الفئات التائية:

### الدوافع الفسيولوجية الخالصة

وهي التي تقوم على أساس توازن البيئة الداخلية للجسم ويترتب على عدم إشدعها هلاك الفرد ومن أهم هذه الدوافع:

- ا- دوافع الحفاظ على البقاء مثل دوافع الجوع؛ الحاجة للطعام، فلا يحتلف عبيها اثنار، وهي أن الإنسان لديه مخزون من الغذاء داخل الجسم، وأن الدافع لتدول الطعام يزداد عندما ينحفض المخزون عند مستوى معين. وكذلك دوافع العطش؛ الحاجة إلى لماء فالماء عنصر رئيسي لتكوين أحسامنا ويقوم بتوصيل الغذاء والأكسجين للأنسجة وكدلك حل الفضلات إلى الخارح، والمشكلة أننا نفقد الماء بواسطة (العرق/ التبوّل) مما يستدعي تعويص هذا النقص ليشعر الشخص بالعطش فيبحث عن الماء لإعادة التوارن الداخي.
- 2- دوافع الحفاظ على النوع مثل دوافع الأمومة ودوافع الجنس، فالدافع الجنسي نوع من دوافع الحفاظ، فالسلوك الجنسي يعتمد في ارتقائه ومضجه على أسس بيولوجية متمثلة في الهرمونات الجنسية، إلا أن هذا السلوك ينشكل عند الإنسان من خلال المعايير الدينية والاجتهاعية والتي تصبغ هذا السلوك بالصبغة الإنسانية والابتعاد عن تلث الحيونية، حيث تضعه في ظل نظام اجتهاعي سليم لتعمير الأرض وهو رابط الزواج الشرعي، وهذا بالطبع يختلف عن الحيوان والذي يقوم سلوكه الجنسي على أساس بيولوجي فقط. أما دافع الأمومة يُعد من أقوى الدوافع عند الحيوانات، أي أقوى من الجموع والعطش والحنس، ويعتمد هذا الدافع على الأسس البيولوجية. حيث تلعب الهرمونات دورً رئيسيًا في سلوك الأم تجاه صغارها إلا أن هذا الأمر يختلف في الإنسان حيث يقل تأثير الهرمونات، فيتأثر سلوك الأم بها يلى:
  - اخبرة السابقة للأم.
  - القبم المحيطة (ثقافية/ دينية/ اجتماعية).
    - نهادح الأمومة التي تحاكيها الأم.
- 3- درافع الأمن مثل التحرر من الحوف وشعور الإنسان بالاطمئنان على صحته وعمله ومستقينة، فدوافع الأمن تجنب الخطر وبيحث الفرد إلى حاجته إلى المرى والسكن والاستقرار.

 4- دافع حب الاستطلاع (الفضول) يترجم دافع حب الاستطلاع عن نفسه من خلال التمات الوليد للضوء الجديد وللشيء المتحرك وتَلَمُّس الأشياء ومسكها وهزها لاستكشاف خصائصها. وتلعب التنشئة الاجتماعية دورًا هامًا في تنمية هذا الدافع عن طريق التشجيع الذي يؤدي إلى تنمية مهارة الاستكشاف، وبالتالي تنمية القدرات العقلبة والإبداعية.

### ثانيا: الدوافع الخارجية:

وهي القوة الموحودة خارج النشاط أو العمل ولا علاقة تربط به لا من حيث الهدف أو التنظيم أو الطريقة أو القيمة الذاتية، وتستخدم عادة لدفع المتعلم نحو العمل و لموضوعات المختلفة، وتحفزه للقيام والاهتهام به، وتتخذ شكل معززات أو جوائز مادية أو معلوية كالكتب و لعلامات والثناء والمستولية. وهو محدود الأهمية بالنسبة للتعلم ويصر بالتعلم إذ أسيء استخدامه، تسمى مثل هذه الدوافع بالدوافع الثانوية أو المكتسبة، إذ أنها متعممة من خلال عملية التفاعل مع البيئة المادية والاجتهاعية، وفقًا لعمليات التعزيز والعقاب لذي يوفره لمجتمع. وتشمل هذه الدوافع مجموعة الحاحات النفسية والاجتماعية مثل: الحاجة إلى الانتماء والصداقة والسيطرة والتفوق والتقدير والتقبل الاجتماعي. وهذه الدوافع له طابع اجتماعي يتطلب رضاؤها اشتراك كائن حي أحر، كما يترتب على إرضائها بقاء النوع، كما أن عدم إرضائه لا يؤدي لهلاك الفرد. إن مثل هذه الحاجات نتطور لدى الأفراد من حلال عملية التنشئة الاجتهاعية الني يتعرص لها الأفراد في الأسرة أو المدرسة والشارع ودور العبادة و لمؤسسات التعليمية والاحتهاعية، وتلعب المحاكاة دورا بارزا في اكتساب مش هذه الحاجات وتتنوى وفقا لعملية التغذية الراجعة المتمثلة في الثواب والعقاب التي يتنقاها الأفراد من المجتمع الذي يعيشون ويتفاعلون فيه.

#### دورة الدوافع

عدم تشأ الحاجة بسبب وجود دافع معين بحاجة إلى الإشباع ينتج عمه عادة حالة عدم نودر أو توتر داخلي ومثل هذه الحالة تولد سلوكا لدى الفرد ممتاز بالمثابرة والاستمرار والتوحه نحو المصدر أو الباعث الذي يشبع هذا الدافع ويستمر مثل هذا السلوك حتى يتم إشباع الدافع، حيث يعود الفرد إلى حالة التوازن والاستقرار وتعود حالة عدم التوارن لبطهور مرة أحرى عندما يلح الدافع على القرد والاسبيا في حالة الدوافع المتكررة مثل احوع والعطش والجسس والذي يتولد عنها سلوك مرة أخرى حيث تكرر هذه الحالة أثناء حياة الفرد ويمثل الشكل التالي دورة الدافعية:

### وطائف الداهمية:

للدافعية وظيمة تنشيطية فهي تعمل على تعبئة الطاقة لدى الفرد وتحفزه نحو «هدف وتستمر هذه الطاقة معبأة إلى أن يشبع الفرد حاحته أو يحقق هدفه.

كم أن للدافعية أيضًا وظيفة توجيهية حيث تعمل الدافعية كخطط، فهي توجه سنوك لفرد وما ينوى القيام به في المستقبل نحو تحقيق الهدف. وهذا ما أوضحه ميسر وآخرون في نظرية السنوك الموجة نحو الهدف حيث يقوم الفرد بالمقارنة بين البيئة و لهدف ثم يقوم بمعاجة البيئة حتى يقلل من التفاوت بينها وبين الهدف، ثم يختبر مره أخرى التفاوت بين البيئة و لهدف ثم يسعى بعد ذلك ويجاهد لتحقيق الهدف.

كما أن للدافعية وطائف عدة منها أنها تعمل كتوجه عام لدى الفرد، فهماك من يميز بين التوجه الثابت والنوجه الدينامي، كما أن هناك من يميز بين توجه المعل وتوجه لحالة حيث يكون توجه لفرد ديناميًا في حال وجود ضغوط من البيئة نحو السلوك لفعي المناسب لمتطلبات البيئة.

يتفاوت الأفراد مستويات الدافعية في التأثير للدافعية بالعديد من العوامل سواء الداحلية مثل الاهتهمات و لقيم أو بالعوامل الخارجية والمتمثلة في البيئة التي يعيش فيها لمرد وما يوفره السياق الاجماعي من مسيرات أو عقبات بالنسبة للفرد حيث تحدد خبرة لفرد والسباق الذي يعش فيه مدى تعشته لطاقته في اتجاه أو توجه آخر.

# ويمكن للدافعية أن تؤدي الوطائف التالية:

- أ- توليد السنوك فهي تنشط وتحرك سلوكا لدى الأفراد من أجل إشباع حاجة أو استجابة لتحقيق هدف معين. فمثل هذا السلوك أو النشاط الذي يصدر عن الكائن الحي يعد مؤشراً على وجود دافعية لديه نحو تحقيق غاية أو هدف ما. وتزويد السلوك بالطاقة المحركة، بحيث أن الدوافع تطلق الطاقة وتثير نشاط الكائن الحي حيث تتعاون المثيرات والخوافز الخارجية مع الدوافع الداخلية على استثارات وتحربك المسلوك وتوجيهه نحو
- 2- توجيه السلوك نحو المصدر الذي يشبع الحاجة أو تحقيق الهدف. فالدافعية إضافة إلى أنها توجه سلوك الأفراد نحو الهدف، فهي تساعدهم في اختبار الوسائل المناسبة لتحقيق ذلك الهدف وتحديد النشاط واختياره، فالدوافع والحوافز تجعل الفرد يستجيب عوضوعات ومواقف معينة ويهمل غيرها. كيا تحدد الطريقة والأسلوب الذي يستجيب بها الفرد لتلك المواقف والموضوعات.
- 3- تحدد الدافعية شدة السلوك اعتمادًا على مدى الحاجة أو الدافع إلى الإشباع أو مدى صعوبة أو سهولة الوصول إلى الباعث الذي يشبع الدافع. فكلها كانت احاجة ملحة وشديدة كان السلوك المنبعث قويًا لإشباع هذه الحاجة كيا أمه إذا وجدت صعوبات تعين تحقيق الهدف فإن محاولات الفرد تزداد من أجل تحقيقه.
- 4- المحافظة على ديمومة واستمرارية السلوك. فالدافعية تعمل على مد السبوك بالطاقة الملازمة حتى يشم إشباع الدافع أو تحقيق الغايات والأهداف التي يسعى لها الفرد أي أنها تجعل من الفرد مثابرًا حتى يصل إلى حالة التوازن الفسيولوجي أو النفسي اللازمة لبقائه واستمراره.

#### أشكال السلوك الدافعي:

يمكن لتعبير عن الدوافع بعدة أشكال من السلوك، وقد قام كيمل وحارمزي بتقسيم السلوك الدامعي إلى ثلاثة أنواع:

السلوك المتمم أو الكامل: وهو أكثر أشكال السلوك الدافعي وضوحًا حيث يقوم بالإشماع الكلى لحاجة معينة، ومن أمثلة هذا السلوك والحوافز المرتبطة به: تناول الطعاء (احوع)،

الشرب (العطش)، الالتحاق بعضوية نادي (الانتهاء)، الترشيح في انتحابات سياسية (القوة).

- السلوك الإجرائي أو الوسيلي: وهو على النقيض من السلوك المتمم أو الكامل ويتمير هذا السلوك بعدم إشباعه للحاجة بصورة مباشرة، فالاتجاه إلى المطعم أو الالمحاق مفريق كرة قدم يمثلان تعبيرات معينة عن الجوع والانتهاء، فالسلوك هنا ما هو إلا إجراء أو وسيلة لمحصول على الطعام أو على الأصدقاء ولكن هذا السلوك لا يعني بالضرورة أن الحاجة قد أشبعت.
- 3- السلوك الإحلاني هو إحلال طريقة للإشباع مكان طريقة أخرى حينه يفش شخص في إشباع حاجة معينة فإنه يشبع حاجة أخرى بديلًا عنها، ويمكن إدراج هذا النوع من السلوك أنه سلوك دافعي يصعب وصفه بدقة.

ولا شك أن وجود السلوك الإجرائي والإحلالي يظهر صعوبة التنبؤ أو التحكم في السلوك الإنساني وبنفس المنطق فكثيرًا ما يصعب الاستدلال على الدافع خلف سلوك ملاحظ معين فسلوك الرجل الذي يجلس لتناول الطعام في أحد المطاعم قد يكون أساسه؛ إما دافع الحوع أو دفع آخر غير الحوع؛ فقد يرتبط باسم المطعم ذوي المراكز الاجتماعية الرقية ولذا يرغب الفرد في أن يتواحد في هذا المكان لكي يراه الأخرون.

وينخص تكينسون أسباب صعوبة الاستدلال على الدوافع من خلال ملاحظة السلوك في عدة أسباب هي:

- ا- يختلف لتعبير عن الدوافع الإنسانية من حضارة إلى أحرى ومن مرد لآخر في نفس الحضارة.
  - 2- التعبير عن عدة أشكال من السلوك المختلفة في دوافع متشابهة.
  - التعبير عن عدة أشكال من السلوك المتشاجة في دواقع مختلفة في طبيعتها.
    - إمكائية أن تتخذ الدوافع أشكال مضللة.
    - إمكانية التعبير عن سلوك واحد من خلال عدة دوافع متعددة.

قمن حلال هذه النقاط يظهر التعقيد الشديد في عملية الدافعية سواء من ناحية طبيعتها أو معدها، فلا نوجد علاقة بسيطة ومباشرة بين الدافعية والسلوك وبالرغم من دلك فلا شك أنه من المعيد أن تقوم بتقسيم الدوافع إلى أنواعها المختلفة لأغراض الدراسة والنحلين، وتقسم هذه الدوافع إلى الدوافع الأولية والدوافع العامة والدوافع الثانوية.

#### قياس الدافعية :

مطرا لأهمية الدوافع في العديد من المجالات السلوكية التي يقوم بها الفرد عبي صعيد النشاط العام و لحاص، ولاسيها تلك المجالات المختلفة في مواقف النفاعل اليومي والتعلم و لإنجاز والنمو فقد ازداد الاهتيام بها من قبل العاملين في حقل الدراسات النفسية، الأمر الذي دفع العديد منهم إلى إيجاد عدد من الوسائل والأساليب لقياس الدوافع لدى الأفراد بهدف المساعدة في تفسير السئوك الإنساني والتنبؤ به وضبطه.

وتصليف المقاييس المستخدمة في قياس الدافعية إلى فنتين:

- المقايس النفسية.
- 2- المقاييس الفسيولوجية.

#### طرق قياس الدافعيات

لا يمكن قياس قوة الدافعية بشكل مناشر، وإنها بشكل غير مباشر ضمن الطرقتين التاليتين:

- قياس قوة الدافعية بواسطة الحرمان: تعد كمية الحرمان طريقة تقدير للرجة الدافعية عند المتعلم وذلك بقياس الحرمان بالوقت المنقصي من وقت آحر إشداع.
- قياس قوة لدافعية من خلال السلوك: لا يمكن قياس كل الدوافع بواسطة لحرمان، لهذا تستخدم الملاحظة للسلوك كوسيلة للاستدلال عن حالة الدافعية بالاعتياد عيي الاشتراط الإجرائي.

### ولقياس الدافعية عدة أسباب منهاء

ملاحطة سلوك الفرد ودراسة حالته: فإذا ما لاحظا على الفرد أنه يبذل حهدًا كبيرً، في سبيل الوصول إلى مستوى تحصيل مرتفع في دراسته مثلًا، فلا نستطيع أن نقول أن لدافع إلى لتحصيل عند هذا الفرد قوي، وقد تتدخل في هذه الطريقة ذاتية الملاحظ نفسه وفد يكون الدافع الطاهري مخالف للحقيقي.

- التقدير الذاتي: تعتمد على تقرير المفحوص ذاته عن دوافعه كها يشعر بها، ومن صور هذه الطريقة الاستبيان، ولكن من عيوبها قد يستجيب الفرد على استجابة بعتقد أنه تلقى ترحيب وموافقة من المجتمع والتي قد تختلف عها يراه ويعتقد فيه فعلًا.
- 3- تحليل أوهام الفرد: تعتبر الأوهام وأحلام اليقظة من نتاج عملية النحيل واستحابات بديلة للاستجابات الواقعية، حيث يلجأ إليها الفرد حينها يواجه عقبات تحول دور تحقيق أهدافه وإشباع دوافعه، وتعتبر هذه الاستجابات مصدرًا غنيًا يمكنًا من معرفة الكثير من محتويات النفس البشرية، وقد استحدم تحليل أوهام الفرد في دراسة الشحصية.
- 4- الإثارة التجريبية للدوافع: تقوم الطرق السابقة لقياس الدوافع على أساس التسميم بأن هذه المواقف هي مثيرة لدوافع الفرد، قعندما نلاحظ سلوك الفرد؛ نلاحظ دلائل لدافع يعمل، وعندما نعطي الفرد اختبارًا موقفيًا نسلم بأن الفرد سيحتبر هذا الموقف كها لوكان موقفًا حقيقيًا وهكذا يمثل اختياره ذلك الاختبار الذي يقوم به لو أنه واجه الموقف في حياته. (خير الله، 1982).

#### نظريات الدافعية :

يعد مجال دافعية من المجالات التي لفتت انتباه الباحثين في علم النفس معذ بدايات القرن التاسع عشر حتى وقتنا الخاضر، حيث أصبح دافع الإنجاز هدفًا للعديد من البرامج في تعديل السلوك، فالدارس لنظريات الدافعية يجد عندًا كبيرًا من الاتجاهات والمدارس النظرية التي تتفارت في تفسيراتها لقضايا متعددة تعتبر دافعية الإنجاز واحدة من أهمه، كم أنه يختمف الأساس الذي بنيت عليه تلك النظريات، فبعضها بُني على أساس معرق، والمعض الآخر بُني على أساس معرق، والمعض الآخر بُني على أساس معرق، والمعض الآخر بُني على أساس سلوكي أو إنساني، فهناك العديد من النظريات تناولت موضوع الدوافع من قبل العلم، واساحثين، مما جعل كل واحد منهم ينظر إلى الدافعية من زاوية محتمعة، وفيها يني عرض لهذه النظريات:

#### 1- نظريات الحافز:

تسمى هذه النظريات بنظريات الحاجة، إذ تشير إلى أن حالات الحرمان هي أساس وجود احافر، فحاجات الكائن الحي هي التي تثير الحوافز التي تعد بمثابة التمثيل لسيكو وجي

له، وأن هذه الحوافز هي التي تملأ النشاط حتى يتمكن الكائن الحي من الوصول إلى موضوع الهدف، ثم ينحفض الحافز في النهاية بعد إشباع الحاجة. ومن أشهر النظريات في هذا المجال نطرية هل (Hull). وهو عالم النفس الأمريكي كلارك هل (Clark L Hull: 1884-1952) وتعد نظرية هل سلوكية وميكانيكية بالوقت نفسه، يتمحور اهتهامها حول مفهوم العادة "Habit" الدي يرى أن أي فعل يقوم به الكائن الحي تسبقه حاحة تدفع أو تحمز المشاط المرتبط به. ووضع ذلك في المعادلة الشهيرة لنظريته على النحو التالي:

(جهد الاستثارة = قوة العادة × الحافز × دافعية الباعث)

### وتفسير مفردات المعادلة على النحو التالي:

- جهد الاستثارة: تعني مبل الكائن الحي إلى إصدار استجابة معينة، وتتحدد درجة هذا المين إما من خلال سرعة الاستجابة أو سعتها أو مقاومتها للخمود.
- قوة العادة: وتعنى درجة تعلم الكائن الحي الاستجابة معينة، ومن ثم ترتبط قوة العادة بعدد المرات التي أصدر فيها الكائن الحي استجابة ما وتلقى عليها دعيًا. تمثل العادة الوحدة الأساسية في نظرية هل، فهي تشير إلى رابطة مستقرة نسبيًا بين مثير واستجابة معززة.
- الحافز: ويشير إلى درجة التوتر التي يشعر بها الكائن الحي نتيجة احتلال لتوازن الذائي لديه، فكم زاد هذا الاختلال زاد الحافق، وكلم زاد الحافز كانت الاستجابة أسرع وأكثر مقارمة للخمود.
- دافعية الباعث: تشبر إلى حجم المكافأة المقدمة إلى الكائن الحي ونوعه، لمساعدته على إصدار الاستجابة (ملحم، 2001). يشير الباعث بالمفهوم العام إلى الأشياء الخارجية التي ترتبط بإشماع الدوافع أو الحوافز، فهي بمثابة المعززات أو المكافآت المختلفة التي ترتبط بالدوافع مثل الطعام والشراب والدفء وغيرها. أما في نظرية هل فيشير الباعث إلى كمية التعزيز أو التدعيم الذي يتم الحصول عليه.

وتعرف هذه النظرية بأمياء أخرى مثل نظرية الدامع "Drive theory" أو نطرية هل في السلوك النظامي "Hull's Systematic behavior theory" أو ترابطية هل السنوكية "Hull's Connectionism" وإلى غير دلك من الأسهاء الأخرى، وتصف هذه البطريه ضمن للطريات السلوكية التي تؤكل مبدأ الارتباط بين مثير واستجابة ومثير تعزيزي (مثير - استجابة

- تعزير). والمضمون النظري لنظريته يعتمد على الفكرة القائلة بأن التعزيز (التدعيم) ينطلب تخفيصًا للدامع وكان هل يرى أن العادة تمثل تغيرًا سلوكيًا دائيًا عند الكائن الحي.

### الافتراضات الرئيسة في نظرية الحافز عند هل:

توصل "هل" إلى هذه الافتراضات من خلال منهجيته الصارمة في المحث التجريبي وطريقته التي تعتمد على القياس المنطقي الاستنباطي، وتتمثل هذه الافتراضات بالآتي:

- أولاً. ينطوي التعلم على تشكيل عادات " Habits"، يمثل مفهوم العدة رابطة مستقرة
  بين مثير واستجابة، بوجود التعزيز أو المكافأة. ويفترض أنها تزداد قوة بعدد مرات
  التدعيم أو التعزيز.
  - ثانيًا: تأخير التعزيز يضعف قوة العادة.
- ثاناً: تضعف قوة العادة بازدياد الفاصل الزمني بين تقديم المثير الشرطي والمثير غبر الشرطي.
  - رابعًا: ينعكس أثر حجم التعزيز في دافعية الباعث.
- خامسًا: عدد مرات التعزيز يقوي العادة على نحو متناقص. أي أن أثر التعزيز في قوة العادة يتدقص على نحو تدريجي مع عدد مرات التعزيز.
  - سادسًا: تتمثل أثار التعزيز في خفض الحافز (الباعث).
  - سابعًا: من خلال الأشراط الكلاسيكي يمكن للمثيرات المحايدة أن تصبح مثيرات تعزيزية.
  - ثامنًا: يمكن تعميم العادات إلى مثيرات جديدة غير تلك المتضمنة في الأشراط الأصلي.
    - تاسمًا: تنشط السلوكات المتعددة بفعل الدوافع.

### قيمة نظرية الحافز عندهل:

يمكن تصنيف نظرية هل ضمن النظريات الوظيفية التي تؤكد على الآلبة التي تمكن لعرد من البقاء والاستمرار، فهي ترى أن السلوك يعمل على إرضاء الحاحات والدو فع، ولذلك نعمل العضوية على تعلم السلوك الذي ينجح في خفض المثير الحافر بحيث يصلح جزء من حصيلتها السلوكية. ويذلك فإن نظرية هل تقوم على الدوافع والدافعية أكثر من كوتها نظرية ارتباطية.

ولا تكمل أهمية هذه النظرية في تأكيدها على المتغيرات أو العوامل المتدخلة فحسب، ولكن في دقتها الكمية من حيث قدرتها على ربط المسلمات معًا على نحو يؤدي إلى معادلات وصبع رياضية يمكن من حلالها التنبؤ بالسلوك على نحو دقيق وفقًا لعدد مرات التعزير المتدبعة.

#### 2- نظريات الجذب:

بيت هذه النظريات على أساس افتراض أنه من المكن الوقوف على السنوك المدفوع درن الاستعانة بمفهوم الحافز، وبناءً على ذلك فإذا استطعا تحديد المنبهات التي تحرك استجاباتنا فإنه يصبح بمقدورة أن نتقدم دون حاجة إلى ما يطلق عليه الحوافز، أي بمعنى أن كل أشكل السكوك تكون محكومة بالمنبهات، وتعد نطرية سكنر نموذجا لهذه الفئة من النظريات التي السلوك تكون أخرجية بوصفها حاكمة للسلوك، وأهملت دور الحالات الداخبية للكائن الحرب، حيث خصت هذه النظرية بالمعادلة التالية:

(تكرر السلوك = صدور السلوك + تدعيم هذا السلوك لعدد من المرات)

# ويكون تدعيم هذا السلوك في نظرية سكر بالإجراءات التالية:

- دعم لسلوك المرغوب فيه، وهذا بمثل لنا أن تستخدم الشاء لتعزيز السعوكيات الإيجابية المرغوبة كالمدح والابتسامة والاهتهام وأن تجاهل السلوك غير المرغوب فيه تمام.
  - تقليل لوقت الفاصل بين إصدار استجابة مرغوبة وتدعيمها.
  - استخدام مبدأ انتدعيم الإيجابي للسلوك المرغوب وفقًا لجداول التدعيم المتغيرة.
- تحدید مستوی الاستجابة الخاصة بكل فرد، واستخدام إجراء تشكیل السلوك لمحصول على استجابة مركبة.
  - تحاشى ستحدام العقاب كوسيلة لدفع الفرد إلى أداء سلوك معين (حسين، 1988)

تعتبر هذه البطرية من أهم النظريات السلوكية لأنها نقلت موضوع التعلم نقلات نوعيه متقدمة، وحاءت بمجموعة من المفاهيم والأفكار الجديدة.

### وقد قسم سكنر التعلم إلى نوعين رئيسين وهما:

التعلم الناتج عن السلوك الاستجاب: وهنا تفسر الاستجابة على أنها نتيجة حتمية لمثر واحد

أوحد هو المستول عن هذه الاستجابة دون غيره من المثيرات الأخرى، وهذا يحصع مدرأي القائل (لا استجابة بدون مثير). بمعنى أن سكنر يرى بأن الاستحابة التي يقوم بها الكائن الحي تنتج عن مثير بعينه.

التعلم الناتج عن السلوك الإجرائي: من غير المنطقي أن تفسر كل السلوكيت لإنسانية بنء على رابطة المثير والاستجابة، وذلك لأن السلوك الإنساني أعقد وأكبر وأرقى من أن يفسر بهذه المعادلة البسيطة. وفي هذا النوع من التعلم لا يشترط سكنر وجود مثير لكن استجابة لأن بعض الاستجابات لا تكون ناتجة عن مثيرات محددة مسئولة عنها كاستجابة المشي أو اللعب أو الكلام. وبعض الاستجابات تنتج عن تداحل عدد كبير من المثير ت مثلاً رؤية الطعام لإنسان جائع ليس بالضرورة أن يأكل لأنه قد يكون صائيا أو لأن الطعام غير مرغوب فيه.

هما سبق يتضح أن سكنر يهتم بدراسة الاستحابات أكثر من دراسته للمثيرات بالرغم من أنه لا ينكر وجودها نهائيًا.

### 3- نظريات الاستثارة الوجدانية:

تقوم هذه النظريات على أساس افتراض أن أشكال السلوك التي يتجه الكائن الحي إلى القيام بها هي التي تحقق له الإشباع أو تمثل له مصدر السرور، بينها أشكال السلوك التي يتجنبها تزعجه وتمثل مصدر الضيق بالنسبة له. وتعد نظرية ماكليلاند من أشهر النظريات في هذا المجال، فهي إشارة إلى أن الدافع حالة انفعالية قوية تثير بوجود استجابة متوقعة، وتقوم على أساس ارتباط بعض الحاجات السابقة بالسرور أو الصيق، هذا فإن توقع السرور أو لضيق الذي يقوم على أساس ما حدث في الماضي هو المسؤول عن حدوث المسدوك المدفوع،

## وتتلخص نظرية ماكليلاند في أربعة محاور هي:

أ - التعريف بدافعية الإنجاز كوحدة متكاملة.

ب- دراسة اللات.

ج- تحديد الهدف.

د- الدعم والمساندة.

### 4- النظريات المعرفية:

تعد النطريات المعرفية في مجال الدافعية تأكيدًا على كيفية فهم الأحداث وتوقعتها من حلال الإدراك أو التمكير، وطبقًا لهذه النظرية فإن تنظيم السلوك المدفوع والهادف من حلال هذه المعارف يقوم على أساس الماضي في علاقته بالظروف الحالية كها يشتمل على توقعات المستقبل

ويعد فستنحر (Festinger) ونظريته التنافر المعرفي من المظريات المعرفية، وهي أن ما يدمع الفرد إلى تعديل أو تغيير أو تكوين اتجاهاته هو وجود حالة من التناقض المعرفي أي عتناق الفرد لفكرتين أو اتجاهين أو وأبين لا يمكن الجمع بينهها من الناحبة النفسية لأنهها على طرفي بقيض، ويؤدي هذا التنافر إلى ضيق نفسي يخلق توترا لدى الفرد يدمعه إلى محاولة التقليل منه أو القضاء عليه.

ويأتي الافتراض في أن لكل منا عناصر معرفية تتضمن معرفته بذاته، كما أن لدى كل فرد معرفة بالطريقة التي يسبر بها العالم من حوله، فإدا تنافر عنصر من هذه العناصر مع عنصر آخر فإن أحدهما سيقضي على العنصر الآخر.

ويمكن تعيير الاتجاهات عن طريق بعض الإحراءات السلوكية والاجتهاعية والتي تأتي من الإجراءات السلوكية والاجتهاعية في تغيير الاتجاهات ومنها:

- تغير الإطار المرجعي للفرد: يعني الإطار المرجعي للفرد مجموع العادات والتقاليد والأعراف
  والمفاهيم والآراء والأفكار التي يعيش في وسطها الفرد ومن الثابت أن تغيير مكونات
  الإطار المرجعي هذا والذي يكون قد حلق اتجاهات معينة وثابتة سوف يؤدي بالضرورة
  على تغيير تلك الاتجاهات.
- تغيير الجهاعات المرجعية التي ينتمي إليها الفرد: فالفرد ينتمي إلى جماعات مرجعية كثيرة مش جماعة المادي وجماعة الدراسة وجماعة العمل ولمثل هذه الجهاعات تأثير في تكويس اتجاهات العرد، وتغيرها يؤدي إلى أن ينتمي الفرد إلى جماعات مرجعية حديدة باتجاهات حديدة تؤثر في اتحاهاته وتعمل على تغييرها بها يتفق واتجاهات هذه الجهاعات
- الاتصال المباشر بموضوع الاتجاه: فكثير من الاتجاهات حول موضوعات معينة قد تغيرت
  بعد ، لاتصال المباشر، بها حيث أن الاتصال المباشر بالمواقف والأشخاص يظهر أبعد
  وعوامل كثيرة من المكن أن تكون حافية على صاحب الاتجاه

- تأثير رأي الخبراء ورأي الأفلية: الخبراء كثيرًا ما يبنون اتجاهاتهم على أسس أكثر موصوعية وشمولية من عامة الناس فضلًا عن أنهم بعتبرون من قادة المجتمع ورواده الدي بتأثر بهم الناس ويقلدونهم، كما يجنح الأفراد إلى تقليد الأغلبية لدفع الشعور بالوحدة أو طلبًا للإحساس بأمهم مثل غيرهم وهذا فإن رأي الأغلبية يعتبر من الوسائل اهامة في تعيبر تجدير عندال الأفراد.
- الماقشة والقرار الجماعي: تؤدي المناقشة والحوار إلى تغيير اتجاهات الأفراد حول بعض المواقف والأشخاص، فقد يكتشفون من خلال هذه المناقشة ما لم يستطيعون اكتشافه بمفردهم. فمن طبيعة المناقشة والحوار أن تؤدي إلى معرفة جماعية كلية تحتوي على كل لأبعاد والعوامل المشتمل عليها الموضوع بدلًا من المعرفة الفردية التي تكون جزئية، وعنده يكتشف الفرد بعدًا أو عَاملًا لم يكل تنبه إليه، فإن ذلك سوف يؤدي إلى تغيير اتجاهه.

#### 5- النظريات الإنسانية:

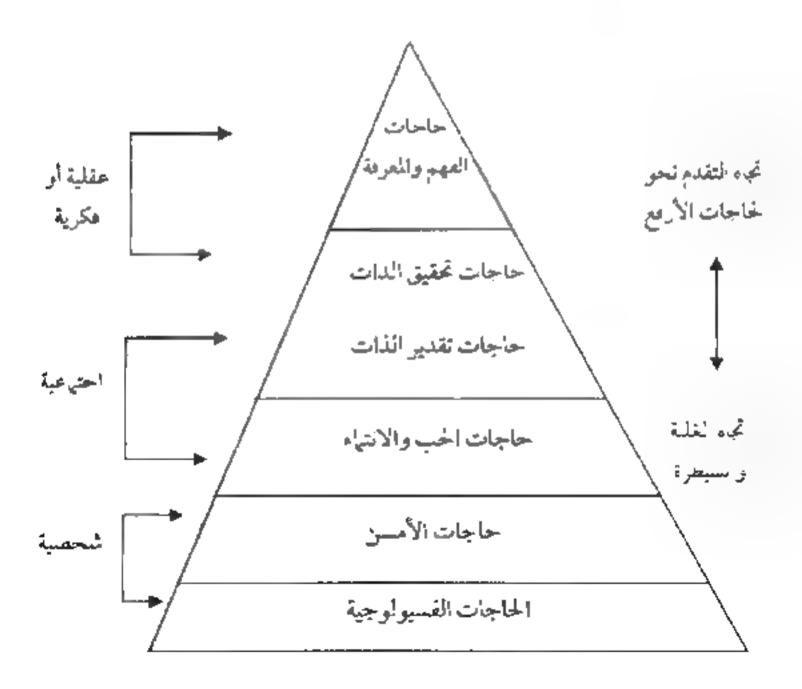
تؤكد لنظريات الإنسانية على الإرادة الحرة للإنسان، وتحديد أفعاله من خلال عملية لاختير التي يصعب التنبؤ بها، ويعطي أصحاب هذه النظريات الإنسانية أهمية كبرى للخبرة الشخصية، حيث يركزون على النمو السبكولوجي للفرد وتوظيف إمكاناته.

ويعد مسلو أحد رواد هدا الاتجاه، فهو يرى أن سلوك الأفراد وراءه دافع يرتبط برشباع الذات، فالأفراد يولِدون ولديهم دوافع داخلية تهدف إلى تحقيق الذات، وأنه بدون أن يتحقق للأفر د إنساع حاجاتهم الصرورية فأنهم لن يشعروا بتحقيق ذواتهم، ويؤكد ماسلو على أن متعلم يحاول قدر استطاعته استثيار كل إمكاناته الذاتية لتحقيق النجاح وتحقيق الذات، ومن المؤكد أن قدرات الأفراد تختلف والفرص المتاحة لهم تحتلف أيضً فيه يجعل الفرد دائم في سعي مستمر لتحقيق ذاته (الغامدي، 2000).

عندما قدم ماسلو نظرية في الدافعية الإنسانية؟ حاول قيها أن يصيغ نسقًا منر بطّ يعسر من حلاله طبيعة الدوافع أو الحاجات التي تحرك السلوك الإنساني وتشكله. في هذه البطرية يعمر من مسلو أن الحاجات أو الدوافع الإنسانية تنتظم في تدرج من حيث الأولوية، فعندما تشبع الحاجات الأكثر أولوية فإن الحاجات التالية في التدرج الهرمي تبرر وتطلب الإنساع هي الأحرى، وعدما تشبع تكون قد صعدنا درجة أعلى على سلم الدوافع.. وهكدا حتى بصل

139

ا- تنظيم حاجات الإنسان في شكل هرمي متدرج بيداً بالحاجات الفسيولوجية، ثم حاجات لأمن، ثم حاجات الأنتهاء، ثم حاجات تقدير الذات ثم حاجات تحقيق الذات، ثم حاجات الفهم والمعرفة (السيد وآخرون، 1990).



#### حدد ماسلو بعض القواعد فله النظرية منها:

- أن الحاحث التي في قاع الهرم هي أكثرها أهمية وضرورة للإنسان.
- أن الإسماد لن ينتقل من حاجة إلى أخرى حتى يشبع الحاجة التي قبلها إنساعًا كلِّ أو
   على الأقل جزئيًا.

وهذا الندرح هو تدرح الإلحاح من أجل الإشباع، بمعنى أن الحاجات التي تأتي في الصدارة هي التي تستحوذ على انتباه الفرد. وتقل بالتائي قدرة الحاجات الأحرى على جذب انتباهه.

- 2- يتطلع الفرد دائه للحصول على أشياء مختلفة، ومن ثم لا نشبع الحاجات كاملة. في إن تشبع حاجة إلا وخفت أهميتها، وتبرز بالتالي حاجة أخرى. وهذه العملية مستمرة ولن تنتهي أبدًا، والهدف منها جعل الفرد دائها في حالة تعبئة مستمرة من الطاقة.
- 3- تتوقف حاجة بعد إشباعها عن دفع السلوك، ويتحرك سلوك الفرد عندئذ بتأثير حاحات أخرى لم تشبع.
- 4- تتداخل الحاجات فيها بينها، فها دامت الحاجة لا تختمي عندما تبرز حاجة أخرى فهن
   الحاجات لا تشبع إلا جزئيًا.
- الحاجات العضوية أو الفسيولوجية Psychological Needs: وهي الحاجات التي يتم إشباعها للمحافظة على حياة الإنسان وبقائه مثل الحاجة إلى الطعام والماء والهواء والنوم والجنس، وقد حدد ماسلو الحاجات الفسيولوجية بأنها تلك التي تكفل بقاء الفرد مثل لحاحة إلى الطعام والشراب والهواء والنوم ودرجة حرارة معينة، وهده الفئة من الحاجات هي التي تتصدر قائمة الحاجات المختلفة في حالة عدم إشباعه، فمنتهى أمل العرد الذي يشعر ببرودة شديدة أن يجد مكانًا دافئًا. وللحاجات الفسيولوجية بعض الحاطائل المشتركة نذكر منها أنها:
  - أ- مستقلة نسيًا بعضها عن البعض الآخر.
  - ب- ترتبط بأجزاء أو مواضع معينة من الجسم.
  - ح يتعامل معها الكاتن الحي في فترات متقاربة حتى تظل مشيعة.
    - د- يستعد لها الكائن الحي بطريقة إرادية.

- الحاجة إلى الأمن The Need for Security: بعد الإشباع المرضي للحاحات الهسيولوجية فإنه يستقل إلى حاجات الأمن والتي تتمثل في محاولة تأمين حياة المفرد وحمايته من المخاطر المختلفة سواء المخاطر البيئية أو ما يتعلق بالعمل. وحدد ماسلو حاجات الأمن بأمها تتمثل في رعمة العرد في الحماية من الحنطر والتهديد والحرمان والتي قد تأخذ عبى سبيل المثال شكل الرغبة في التأمين الاقتصادي أو الرغبة العقلية في وجود عالم معطم يمكن التنو بأحواله، وتبرز هذه الحاجات إلى الأمن بعد أن تشبع نسبيًا الحاجات الهسيولوجية.
- الحاجة إلى الانتهاء The Need for belonging: هي حاجة المرد إلى الانتهاء إلى جماعة أسرة، وطن، ناد، اتجاء أو فكر معين، جماعة يشعر بالفخر لانتهائه إليها ويشعر بالولاء تجاهها ويتوقع منها تحقيق حاجته وإحساسه بأهميته وحمايتها له، ولأن الفرد يعدم أن الانضهام إلى جماعة يعنى القوة والشعور بالأمان. كها حدد حاجات الحب والانتهاء في رغبة الفرد في الانتهاء والارتباط بالأفراد الأخرين والقبول من جانب الأقران. ويظهر إلحاح هذه الحاجات في تصور ماسلو بعد أن يتحقق الإشباع للحاجات الفسيولوجية وحاجات الأمن السابقتين عليها في المدرج الهرمي للحاجات.
- الحاجة إلى التقدير والاحترام The Need recognition and respect: الفرد بحاجة إلى تقدير الناس والمجتمع له، وللحصول على هذا التقدير فهو يسلك في ذلك مسالك كثيرة، فالسلطة والمركز الوظيفي يجلب الاحترام، وحدد حاجات تقدير الذات في الرغبة في تقدير الذات وتقدير الأحرين لها. ويؤدي إشباع هذه الحاجات إلى تولد الشعور بالقيمة والاقتدار، ويؤدي عدم إشباعها إلى الشعور بالدونية والانحطاط.
- تقدير الذات Recognition for Identity Ego: تقدير الذات من الحاجات التي يبحث المفرد عن الرضي الذاتي والقناعة بالإنجازات والمكاسب التي حققها، وهذه درجة بعيدة المنال حيث إن الإنسال لا يشبع أبدًا. وحاجات تحقيق الذات هي رغبة الفرد في تحقيق طاقاته وإمكاناته الكامنة ويعتمد تحقيق الذات على الفهم أو المعرفة الواضحة لدى المرد بيمكاناته الداتيه وحدودها. فلابد أن يعرف الفرد ما يمكن أن يفعله قبل أن يعرف أنه يفعله بكفاءة وإنقان. وهذه الرغبة تمثل قمة المدرج الهرمي.

يمكن الاستفادة من نظرية ماسلو في عملية التعلم، وتتمثل أوجه الاستفادة فيم يس٠

- 1- الطلبة الدين يشعرون بعدم الارتياح بسبب الجوع والمرض الصحي ربي يكونون عير مهتمين بعملية التعلم لذا لابد من إشباع الحاجات البيولوجية عند المتعدم حتى تتبسر عملية المعلم.
- 2 الطلاب يكونون مشناقين ليتعلموا في جو آمي ومريح، والعكس صحيح إد يُعرضون عن لتعلم في الجو المليء بالخوف والتهديد، لذا لابد من توفير حو من الأمر والطمأسنة للمتعلم.
- الطبة يهتمون في عملية التعلم عندما يشعرون بالحب والقبول داخل الصف الدراسي والعكس صحيح إذا شعروا بأنهم مهملون ومنبوذون أو يعاملون معاملة سيئة.
- 4- بعض الطلبة ربيا يكون لديهم رغة قوية للفهم والمعرفة أكثر من الآخرين فهؤلاء دفعتيهم تكون أقوى لعملية التعلم من الآخرين. فعلى المعلم تحفيز دافعية الطالب للفهم والمعرفة، وهذا يقودنا إلى الدوافع الداخلية التي تستثير نشاط الفرد من ذاته وتجعمه يهتم بعملية لقراءة والإطلاع للفهم والمعرفة وهذا يعتبر من ضمن الدوافع الداخلية.
- التعدم في الدامع الداخلي هو نفسه سبب وباعث للسلوك الذي دفعه نحو الهدف أو
   العمل المرغوب فيه.
- ال يكون حالة الدافع الحارجي الذي يستخدمه المعلم للتأثير في المتعلم ودفعه نحو
   العمل عن طريق الترغيب والوعد بالإثبات المعنوية والمادية غير المرتبطة بالعمل نفسه.
- 7- أثبتت لنجارت الكثيرة التي أجريت على هذين النوعين من الدواقع أن الدو فع الدحسة أقوى وأبعد أثرًا وأقدر على الثبات والاستمرارية من الدواهع الحارجية وأب تؤدي إلى تعلم قوي عميق الأثر قابل للاستنقاء والاسترجاع والانتقال. (بلقيس، ومرعي، 1982).

#### 6-النظريات الاجتماعية:

من النظريات ذات الأساس الاجتماعي في تفسير السلوك نظرية العزو، والتي تقوم على أن الأفراد يختلفون في طريقة تفكيرهم ونظرتهم للنجاح والفشل، وأن هذا الاختلاف هو الذي يحدد سلوكهم، حيث تركز هذه النظرية على تحديد وتصنيف التصورات المرتبطة متحقبق أو تحنب الموقف الإنجازي. ومن هذا نجد أن هذه النظرية ركزت على الحاجة إلى الإنجار

والخوف من الفشل، حيث أنها تتعامل مع هذين العنصرين باعتبارهما يتسمإن بالمرونه، ووفقًا للطرية العرو فإن كيفية تفكير الفرد في المجاح أو الفشل تؤثر في دافعيته للإسجار، فالهرد دو لحاحات العاليه للإنجار يفسر مجاحه وفشله بطريقة تختلف عن الفرد مندني الحاحة للإنجاز.

وتطهر المشكلة عندما يعزو الطالب فشله لخصائص وعيزات ثابتة غير حاضعة للضبطاء مثل القدرة، فهذا الطالب قد يبدي سلوك اللامبالاة، لأنه معتاد على الفشل ومحبط وغير مدفوع وقليل الفائدة، واللامبالاة هي رد فعل منطقي للفشل إذا اعتقد الطالب أن المسببات التي يعزوها لأسباب خارجية لا يمكن تغييرها، أي أنها ثابتة وليست تحت صبطه وسيطرته. والطلبة الذين يلاحظون فشلهم ويشعرون به أقل حاجة للمساعدة، وهم بحاجة للتشجيع ليدركوا كيف يمكن تغيير الموقف للشعور بالنجاح الحقيقة.

إن تأكيد العلاقة والصلة بين ما بذله الطلبة من جهود في الماضي والنجاحات المرتبطة بها وإخبارهم بأنهم إذا حاولوا جهدًا أكثر فإن ذلك سيؤدي إلى تحصيل أعلى في المستقبل إلا أن هذا التحصيل سيكون وهميًا وغير فعّال، لأن ما هم بحاجة إليه حقيقة هو تقديم أدلة حقيقية تبرهن على أن جهودهم سوف تنتج نجاحًا يظهر فيه ربط السبب بالنتيجة، وبذلك فإن النتيجة في هذه الحالة تخضع لإدراكهم.

#### 7- نظرية الدافع إلى الإنجاز؛

صاحب هذه النظرية هو العالم ديفيد ماكليلاند Maclelland وتتمحور هذه النظرية على أن هناك بعض الأفراد الدين يرغبون إذا ما قاموا بعمل ما أن ينجزوه، ويعني ذلك أن إتمام العمل بصورة جيدة يعتبر هو الدافع بحد ذاته.

#### وتقوم النظرية على:

- اد دافع الإسجاز أو الرغبة بإتمام العمل بصورة جيدة، سلوك يتسم به معض الأفراد الذين يطلق عليهم مسمى ذوي الإنجاز العالي.
- 2- يمكن هذا الدافع؛ دافع الإنجاز تأصيله في نفوس الأفراد عن طريق ربطه بالحوافز و لعوائد.
- 3- يتمنع أفراد الإنحاز العالي بصفات مميزة مثل القدرة على المعامرة وتحمل المحاطر و حتيار المهام التي توفر هم الشعور بالنجاح والتقدير.

#### التطبيق العلمي لنظرية دافع الإنجاز:

- ربط احامز والعوائد بجودة العمل إتقاته ما يدفع الأفراد إلى إبراز طاقاتهم واستعلاه.
- دامع الإنجاز يمكن تعلمه وغرسه في نفوس الأفراد، فإنه يمكن تصميم برامح تدريبية تساعد الأفراد على تنشيط دوافع الإنجاز لديهم.

وحيث يحصل للفرد الفشل، وأنه يشعر به في إشباع حاجاته ههو هنا يشعر بالإحماط وتصيبه حالة عدم التوازن والاضطراب.

## وهنا فالفرد يكون له خيارات من السلوك يختار أحدهما منها:

أولًا: السلوك الإيجابي: وهنا يعترف الفرد بحقيقة الموقف ويقر أن حاجاته المستهدفة لم تكن واقعية أو ضرورية، وبالتالي يترك الأمر ولا تتولد لديه انعكاسات خطيرة.

ثانيًا: السلوك الدفاعي: عندما يفشل الفرد في إشباع حاجاته فإنه يلجأ إلى عدة أساليب من السلوك حماية لنفسه ودفاعًا عن شعوره وكبرياته الذي جرح، والسلوك الدفاعي قد يأخذ بعض الأشكال التالية:

- 1- العدوانية: غضب وعنف مادي ومعنوي موجه للأشخاص أو للأشياء، وهذا النوع من السلوك هو أخطر أنواع السلوك وأكثرهم أذى للفرد نفسه وللآخرين، وفي هذا السلوك ليس بالضرورة أن يصب الفرد عنفه وغضبه على من وقف عائقًا لإشباع حاجاته فهو قد يوجه لأشياء أو لأفراد آخرين إذا ما عجز عن توجيه مباشرة للشخص المعني.
- التراجع ويستخدمه الفرد للهروب من الإحباط باتخاذه سلوكًا حجولًا، ومن أهم مظاهر هذا السلوك البكاء والتبول اللاإرادي.
- التبرير: يلجأ الفرد إلى الأعذار لتبرير فشله في إشباع حاحاته، فهو هما يحاول أن يحمي
   ذاته ولا ينقي باللاتمة على نفسه، بل يبحث عن أفراد أو أسباب ببرر فيها فشله.
- 4- النسيان (الكبت): مجاول الفرد أن يزيل الحدث من ذاكرته وينقله من منطقة الشعور إلى منطقة اللاشعور في المحدث الدي فشل منطقة اللاشعور في المح، فيحاول أن يبتعد عن كل صلة بالموضوع أو الحدث الدي فشل فيه في إشباع حاحاته.
  - الانطواء: انطواء الفرد على نفسه وانعزاله عن الآخرين ويكون بمثابة العائب الحاضر.

وتؤكد هده النظرية على أن للإنسان ثلاث رغبات؛ هي: الانجاز والانتهاء والنفوذ ويرى ماكليلاند أن هذه الحاجات تحدث في إطار متهاسك كلي بدون تسلسل وهي موحودة فيما بدرحات مختلفة كالتالي:

- المهتمون بالإنجار لهم أهداف معتدلة فيها تحد ويرغبون في السيطرة والعمل وحدهم وقد دلت الأبحاث التي قام بها صاحب النظرية أن الأفراد ذوو المستوى العالي من الانجاز يمتازون بخصائص أعمها:
- أنهم يرغبون في تحديد أهداف معتدلة لأنفسهم وفيها بعض التحدي ويرغبون في أن يكون لهم سيطرة أو تحكم في الوسائل التي توصلهم لتحقيق أهدافهم ويرغبون في لعمل وحدهم بدلا من العمل الجماعي ويمكن حث هؤلاء بالمال إذا تم إشباع الحل جوت.
- أنهم يرغبون في الحصول على معلومات مرتدة سريعة ومحددة حول تقدمهم لتحقيق أهداقهم.
- يملكون دافعا داخليا ذاتيًا في المجتمع فهم يصعون أهدافهم الخاصة بنا على تصورهم لقدراتهم الخاصة ويكون التحدي الذي يقابلهم مصدر الدافع لديهم لتلبية الأهداف.
- لمهتمون بالانتياء حريصون على علاقات حميمة ويؤكد صاحب النظرية أن الذين لديهم حجة كبيرة للانتهاء ينالون الرضا والإشباع من خلال بناء علاقات حميمة مع الأخرين وتتحدد دوافعهم أساسا من خلال تأثير سلوكهم مع الغير، لذا فهم يضعون قيمة كبيرة للصداقات التي يقيمونها، فالدين يشعرون بالحاجة إلى الانتهاء يحتارون أصدقءهم أولا ومن ثم ينظرون إلى موصوع الكفاءة والمهارة لتحقيق عمل أو مهمة ما. بينها المهتمون بالإمحاز بختارون الأصدقاء ويقيمون العلاقات التي تمكنهم من تحقيق أهدافهم.
- الهتمون بالنفوذ حريصود على التأثير على الآخرين للحصول على مكالة لديهم، أما الدين يشعرون بالحاجة إلى القوة فإنهم يختارون الذين يمكنهم التأثير والسيطرة عبيهم. كما ويستنتج صاحب نظرية بأن الذين لديهم حاجة كبيرة للقوة والنفود يملون الرضا والإنساع من خلال النأثير والنفود والسيطرة على الآخرين. فهؤلاء يدفعهم ويحثهم حافز الحصول على مراكز نفوذ ومكانة مرموقة إلى العمل الجاد الذي يؤتي الثهار المطنوبة من وراء امتلاكهم لهذه القوة وهذا التأثير.

#### 8- نظرية اتكنسون في الدافعية:

صغ اتكنسون (Atkinso, 1965) نظرية في الدافعية ترتبط بدافعية التحصير على لحو وثيق. مشيرًا على أن المزعة لإنجاز النجاح هي استعداد دافعي مكتسب وتشكل من حيث ارتدطها بأي لشاط سلوكي وظيفي لثلاثة متغيرات تحدد قدرة الطالب على التحصيل هي.

- الدافع لإنجاز النجاح: يشير هذا الدافع إلى إقدام الفرد على أداء مهمة ما سشاط وحمس كبيرين وذلك من حيث الرغبة منه في اكتساب خبرة النجاح الممكن، غير أن فدا الدافع نتيجة طبيعية تتجلى في دافع آخر، هو دافع تجنب الفشل حيث بحاول الفرد تجنب أداء مهمة معينة خوف من الفشل الذي يمكن أن يواجه في أدائها. ويكمن دافع إنجاز المجاح وراء تباين الطلاب في مستوياتهم التحصيلية حيث يرتفع مستوى الطلاب التحصيلي بارتفاع هذا الدافع والعكس صحيح.
- 2- احتيالية النجاح: إن احتيالية نجاح أية مهمة تتوقف على عملية تقويم فاتي يقوم به الفرد المنوط به أداء هذه المهمة. وتتراوح احتيالية النجاح بين مستوى منخفض جد ومستوى مرتفع جدًا، اعتيادًا على أهمية السجاح وقيمته ومدى جاذبيته بالنسبة للفرد صاحب العلاقة، فالطالب الذي يرئ في السجاح المدرسي قيمة كبيرة، تكون احتيالية نجاحه كبيرة أيضًا، لأن قيمة النجاح كما يتصوره تعزز دافعية التحصيل لديه، غير أن بعد الهدف أو صعوبته أو انخفاض باعثه، تقلل من مستوى هذه الاحتيالية.
- 3- قيمة باعث النجاح: إن اردياد صعوبة المهمة يتطلب ازدياد قيمة باعث لنجاح، فكلم كنت المهمة أكثر صعوبة، يجب أن يكون الباعث أكبر قيمة للحفاظ على مستوى دافعي مرتفع، فالمهم الصعبة المرتبطة ببواعث قليلة القيمة، لا تستثير حماس الفرد من أجل أدائه مدافعية عائبة. والفرد نفسه هو الذي يقوم بتقدير صعوبة المهمة ومواعثها.

إن الدوع لإنجاز النجاح والدافع لإنجاز الفشل مترابطان، فإذا كان الطالب مدوعًا مالنجاح فسيحاول أداء المهام التي تكون احتيالية نجاحها مساوية لاحتيالية فشدها، وتكون قيمة ناعث النحاح مرتفعة عند هذا المستوى من الاحتيالية، أما إذا كان الطالب مدفوعًا ماخوف من الفشل، فسيتجنب أداء مثل هذه المهام المتساوية من حيث احتيال النجاح والفشل وسيحتار المهام الأكثر سهولة لتخفيض احتيالية القشل، أو المهام الأكثر صعوبة، حيث يمكن رد الفشل إلى صعوبة المهمة وليس إلى الذات.

قدم أتكسود (Atkinson) نظريته في دافعية الإنجاز حيث يرى أن النشاط المنحز هو محصدة صراع بين هدفين متعارضين عند الفرد هما:

أ- الميل نحو تحقيق النجاح Tendency To Success.

ب- الميل نحو تجنب الفشل Tendency To Failure

ويوضح أتكسبون أن الميل نحو تحقيق النجاح هو تحقيق لثلاثة جوانب هي:

- دوافع النجاح أو الدافع إلى الإنجاز
  - احتمال النجاح.
  - القيمة المحفزة للنجاح.

وهذ يعني أنه إذا كان احتيال المجاح منخفضًا، فإن القيمة المحفزة للنجاح تكون عالية والعكس صحيح، ويعبر أتكنسون عن نطريته بالمعادلة التالية:

( حراز النجاح = دافع النجاح × احتمال النحاح × القيمة المحفرة للنجاح).

ومقابل الميل نحو تحقيق النجاح فإن هناك شعورًا نحو تجنب الفشل ويتضمن ثلاثة جوائب هي:

- الدافع إلى تجنب الفشل.
- احتمالات أو توقع الفشل.
  - القيمة الحافزة للفشل.

ربعبر عنها أتكنسون بالمعادلة التالية:

( لميل بلي تجنب انفشل = دافع تجنب الفشل × احتيال المشل × القيمة الحافرة تنفشل).

فعرف اتكنسون الدافع للإنجاز بأنه استعداد نسبي في الشحصية يحدد مدى سعى الفرد ومثامرته في مسيل تحقيق أو بلوغ نحاح يترتب عليه موع من الإشباع، ويرى أتكنسون أن لدي الإنسان كمية هائلة من الطاقة ومجموعة من الحاجاب أو الدوافع الأساسية السي يشمهه مصهمات أو صافد تعمل على توجبه وتنظيم تدفق هذه الطاقة الكامنة لدي الهرد، فالدافع الفوي بشبه صهاما أو متقذا للطاقة يفتح بسهولة وتندفع الطاقة منه بشكل كبير والدفع الصعيف يشبه صماما ضيقاء

الدافع لإنجاز النجاح: إقدام الفرد على أداء مهمة أو عمل ما بشاط وحماس كبيرين لرعته في الحصول على خبرة النجاح الممكن ولتحقيق السجاح يضع الفرد أهداف معتدلة الصعوبة أن زيادة صعوبة العمل تتطلب زيادة في قيمة باعث النجاح لان الأعهال أو المهم الصعة المرتبطة ببواعث قليلة القيمة لا تثير حماس الفرد ليؤديها بدافعية عالية.

الدافع لتجنب الفشل: الفرد المدفوع لتجنب الفشل يضع أهدافا سهلة لتخفيف احتهل العشل أو يحتار مهام صعبة ليرجع سبب الفشل إلى صعوبة المهمة وليس ذنه. وقد رجد أتكنسون أن جميع الناس لديهم دافع لتجنب الفشل مثلها لديهم دافع للإسجاز و لنحصير.

#### 9- نظرية (X, Y) لدوجلاس ماكجروجر:

ركز دوجلاس ماكجروجر على أهمية فهم العلاقة بين الدافعية وفلسفة الطبيعة البشرية، وقد بني نظريته على أن معظم المديرين يميلون إلى وضع الافتراضات عن العاملين معهم، واختيار الأسلوب المناسب لدفعهم من خلالها.

وبناءً على هذه الافتراضات فقد قسم ماكجروجر العاملين إلى مجموعتين (y ،x) وحدد لكل منهيا الملامح الرئيسية نعرضها في الحدول التالي.

نظرية (٧) الانجاه التفاؤلي	نظرية (X) الاتجاه التشاؤمي	عناصر الاختلاف
العميل شيء طبيعين مثلبه مثبل	العمل غير مريح بالنسبة لمعظم	النظرة إلى العمل
اللعب إذا كانت ظروف العمل	الأفراد وشعارهم (العمل لايـد	į
مناسبة	هنه)	
القلدة الابتكارية موزعة على	معظم الأفراد يفتقرون إلى القدرة	القدرة على
الأفراد توزيعا طبيعينا ومعظمهم	على الابتكار في حل المشكلات	الابتكار
لديه القدرة على الابتكار.	ويميلون إلى الحلول التقليديــة في	
	مواحهتها.	 
معظم الأفراد يحاولون بذل أقصى	معظم الأفراد يميلون إلى أداء الحد	حجم العمل
ما في وسعهم لأداء أكبر حجم	الأدنسي مسن المطلسوب إنجسازه	
عكن من العمل.	والذي يعفيهم من المساءلة عمن	
	عدم الإنجاز.	
معظم الأفراد يميلون إلى الرقابة	معظم الأفراد غير طموحين	الصموح وتحمل
الذاتية من أجل تحقيق الأهداف	وليسواعلى مستوى المستولية	المستولية
باعتبار أنهم جديرون بالثقة.	وداثيها يحشاجون إلى من يراقب	
	عملهم في كل خطوة.	
يركز التحفيز على مستوى الانستهاء	يركسز التحفيسز عسلي مسستوي	مستويات التحفيز
للمجموصة والتقدير وتحقيسق	الحاجات الفسيولوجية والأمان	
الذات (التحفيز المعنوي)	(التحفيز المادي)	
يقموم الأفسراد بتوحيمه أنفسمهم	لابدمن إشراف مباشر ودقيق	الثوجيه
والالتسزام لسديهم شيء مسرتبط	والمضغط بسالقوة لتحقيسق	
بشحصيتهم إذا تم تحميزهم بشكل	الأهداف.	
مناسب.		

ومن حلال استعراض النظريات السابقة يمكن أن نلخص إلى أن الدفعية يتصح س حلال:

- أن الفرد في معي مستمر لتحقيق ذاته.
- أن نجاح الفرد وإنجاره يتحقق إذا أتيحت له الفرص المناسبة لإنساع ميوله ورعباته.
- أن الهرد يسمى قدر المستطاع إلى إشباع كل إمكاناته الذاتية لتحقيق التجاح وتحقيق الدات.

## الفصل الرابع

# داهمية الإنجاز

## ويشتمل على النقاط التالية:

کے مقدمت

كي مفهوم الدافع للإنجاز

ك خصائص دافعية الإنجاز

كه الموامل المؤثرة في دافعية الإنجاز

كه الفرق بين أصحاب الدافعية للرتفعة والمنخفضة

كه دافعية الإنجاز والتحصيل

كه دور المعلم في زيادة دافعية الإنجاز للتحصيل

كه أساليب استثارة دافعية الانجاز في التعلم

ك أسباب انخفاض دافعية الانجاز في التعلم

كه التحفيز ودافعية الانجاز

# الفصل الرابع دافعية الإنجاز...

#### مقدمة :

اهتمت مدارس علم النفس بدراسة عملية التعلم وإلى أهمية الدوافع في تشجيع التعدم، واعتبرت الدافعية شرطًا أساسيًا من شروط التعلم، حيث لا تعلم دون دافع، وقد وجد أن الدوافع تمعب الشيء الكثير في المجال التربوي حيث أنها تؤثر على الأداء لطلابي في مجال التحصيل الدراسي (الطريري، 1988).

وعبى الرغم من أن دور الدافعية في التعلم لا يقل عن دور كل من القدرات العقبية فيه إلا أن الاهتهم بذلك الدور بدأ حديثًا، وكان موجهًا إلى بحث ودراسة دور الدافعية في التعليم الإنساني، وخاصة دافعية الإنجاز.

ويحكم التعلم نوعين من الدوافع هما:

- الدوافع المثيرة لنشاط الكائن الحي، كي يتعلم أمرًا معيئًا.
- النتيجة التي يحصل عليها نتيجة سلوك معين في موقف معين.

فالأول متغير متوسط الأداء، والثاني مزيج من الأداء الخارجي، وذلك لأن نتيجة الأداء تأتي من الحارح، إلا أن الكائن الحي يشعر بها، وتؤثر في تكوينه النفسي، ولدلك فإن وظيفة الدافعية في الموقف التعليمي ذات أبعاد ثلاثة هي:

- أ- تحرير لطاقة الانفعالية الكامنة في الكائن الحي التي تثير تشاطًا معينًا، وهذه الطاقة الكامنة تعد الأساس الأول لعملية التعلم.
- 2- الإملاء على الفرد أن يستجيب لموقف معين ويهمل المواقف الأخرى، كما تملى عبيه طريقة لتصرف في موقف آخر، والدافع هنا يهيئ الكائن الحي إلى احتيار الاستجابات المفيدة له وطيفيًا في تكيفه مع العالم الخارجي.

3- توحيه سلوك الفرد لجهة معينة، والتعلم لا يكون مثمرًا إلا إذا هدف إلى غرض معين (صالح، 1971).

وعليه فقد أثبتت العديد من الدراسات أن الدافع للإنجاز مصدر لإحداث تعير كبير في تحصيل لمتعدم، كما أنه مصدر لاختلاف المختلفين، وقد يغير الدافع طالبًا فاشلًا فيحمد متفوقًا، وقد يكول الافتقار إلى الدافع سببًا في رسوب طالب ذكي، بيما يجعل طالبًا آحر أقل مقدرة منه يؤدي العمل بنجاح (باهي وشلبي، 1998).

وهذا ما تؤكده الأعسر وآخرون (1983) أن زيادة شدة الدافعية للإنجاز عند صلاب المدارس لا يترتب عليه حصول هؤلاء الطلاب على درجات أفصل في الدراسة، بل أن زيادة لدافعية يمكن أن يترتب عليها تنوع في اهتهامات ومجالات الامتيار.

فتعزيز دافع الإنجاز وتوضيح أهدافه، وإحداث تغيرات في الظروف المدية لدموقف المتعيمي، وإثارة الدهشة وخفض مستوى توترهم النفسي، يجعلهم يسعون لتحقيق حالة التو زن لمدافع بخبرتهم وأبنيتهم المعرفية في محارسة أساليب واستراتيجيات أخرى، كأن يعدلوا أو بغيروا من استراتيجياتهم، أو يكتشعوا عمليات وأفكار جديدة مم يؤدي إلى إعادة بناء وتنظيم الخبرات تنظيم فاتيًا مما يؤدي للتكيف المؤدي للتطور المعرفي.

ويمكن القول استنادًا لما مبق أنه إدا وجد دافعية إلجار مرتفعة عند طالب ما، وجد تحصيل درسي مرتفع، وإذا وُجدت دافعية منخفضة عند طالب ما، فإل ذلك يؤدي إلى انخفاض في المستوى الدرامي.

كما يمكن القول كدلك أن هناك عددًا من المهام لإثارة دافعية الإنجاز عدى طلاب المدارس منها:

- أعد المل عن نفوس الطلاب من خلال النّعد عن الأنشطة الروتينية البومية
  - إعطاء الطلاب القرصة في المشاركة وإبداء الرأي.
  - تدريب الطلاب على الحوار البناء واحترام الرأي الآخر.
  - إثارة اهتهام الطلاب من خلال توفير الظروف المساعدة للتعلم.
    - ربط مواضيع التعلم بواقع الحياة بجوانبها المختلفة.
    - حلق روح من المودة و التقاهم بين المعلم و الطالب.

- توفر بيئة تعليمية تعتمد على المثيرات التي تحفز الطلاب و تزيد من فصو لهم.
- البعد عن أسلوب التلقين والحفظ واستبداله بأساليب التعلم التعاوي والعصف الذهني
  وتدمية مهارات التفكير المختلفة....الخ.

يكاد بجمع علماء النفس على أنه يمكن تفسير معظم أماط السلوك الإبساني من حلال أحد المكونات الدافعية الهامة وهي الحاجة أو الدافع للإنجاز. كما يعتبر دافع الإمجار مكوماً أساسيًا في سعي الفرد تجاه تحقيق ذاته وتأكيدها، وذلك من حلال ما يدجزه، وفيها بحققه من أهداف والتي تضمن نجاح العملية الإنتاجية.

يرى عماء النفس أن الدافع للإنجاز ليس من الشروط الضرورية لبدء التعلم والعمل فحسب، بل إنه ضروري للاحتفاظ ماهتهام الفرد وزيادة جهده، بحيث يؤدى إلى تركيز لانبه وتأخير الشعور بالتعب فيزيد الإنتاج، كها أن الدافع للإنجاز يكون مصدر هم من مصادر التحصيل الدراسي لدى الطلمة، فقد يعير الدافع طالبًا فاشلًا فيجعله متفوقًا، وقد يكون الافتقار للدافع سببًا وراء رسوب طالب آحر، بينها يجعل الدافع طالب ثالث يؤدى عمده بنجاح.

## مفهوم الدافع للانجازه

يرجع مفهوم الدافع للإنجاز من الناحية التاريخية إلى "ألفرد أدلر Adller " الذي أشار الحاجة للإنجاز دافع تعويضي مستمد من خبرات الطفولة، وتبدأ تنمو وتتطور اعتهاد على الظروف البيئية وما يؤثر في سلوكه، إضافة إلى دور الوالدين اللذال يعتبران العامل لأساسي في توحيه الطفل نحو السلوك المناسب والرغبة والإصرار في تحقيق النجاح من أجل مستقبل أفصل إن الدافع للإنجاز لدى الفرد ربيا حقق إشساعًا لرعبات أحرى، فاحصول على درحات مرتفعة في المدرسة ربيا ساعد الفرد على إشباع حاجاته للقبول الاجتهاعي وتعاطف لآخرين وتجنب العقاب وينعكس ذلك على حياة الجهاعة.

لقد برر مفهوم الدافعية للإنجاز منذ بداية المحمسينات، لقد فرص نفسه على الساحة علمية، حيث ظهرت نظريات الحاجة إلى الإنحاز عند الإنسان الني قام سما ماكسيلاند McCLELLAND، فهو يعد الدافعية للإنجاز عاملًا طبيعيًا عند كل الناس، وتطهر في كل موقف يتسم بالمافسة والتحدي. وفي بداية الستينيات طور ماكليلاند نفسه هذه النظريّة سهدف

تطبيقها على مستوى المجتمعات مبينًا العلاقة بين التقدم الاقتصادي الفعلي للشعوب و دافعية أسائها إلى الإنجاز والتحصيل.

وقد حدد ماكليلاند مصطلح الدامع للإنجاز على أنه استعداد ثابت نسبيً في الشخصية يحدد مدي سعي الفرد ومثابرته في سبيل تحقيق أو بلوغ نجاح يترتب عليه دوع من الإرصاء، وذلك في المواقف التي تتضمن تقييم الأداء في صوء مستوي معين للامتياز، ودافعية الانجاز تعني كذلك الرغبة والسعي للتعلب على الصعوبات والعوائق لنحقيق النحاح في الأداء.

كما أكد مكليلاند أن دافعية الإنجاز مظهر من مظاهر تطور الدوافع الغريزية وبمدية دليس قوى عي تعديل السلوك، فالحاجة للإنجاز تبرز الطاقة الكامنة للتجاح، انطلاقًا من أنه يشكل ضرورة لإحداث السمو في ميادين الحياة الاجتهاعية والاقتصادية، والتي تتمثل في زيادة معدل الإنتاج وحسن إدارة الأعمال وإحساس الفرد بالنجاح في مجال عمله وكل ما من شأنه أن يساعد عي النمو الإنساني بشكل سنيم والسمو الاقتصادي الذي يمثل عصب الحياة في عالمنا المعاصر، الأمر الذي جعل الدافع للإنجاز عاملًا هامًا من عوامل نمو الشخصية لم له من ارتباط بكثير من أنواع السلوك المجز الذي يجعل انفرد أكثر إحساسًا بوجوده ويدفعه لتحقيق ذاته، خاصة وأن طبيعة الحياة في هذه الأيام تنطلب مريدًا من ذوى دافعية الإنحاز المرتفعة الذين يسهمون في مسايرة تقدم مجتمعهم وتطوره التكنولوجي.

فالفرد المنجز هو مصدر ثروة المجتمعات وهو وحده القادر على أن يوظف الأرض من أجل بناء الحضارة وهو القادر على السيطرة على البيئة الفيزيقية والاجتمعية، وهو لذي يستطيع النغلب على العقبات ويصرح بإلحاح على النهوض بالأعمال الصعبة ويكافح من أجل تحقيق ذاته ويسعى لبلوغ معايير الامتياز.

إن الإسجاز لا يتحذ شكلًا أو نمطًا محددًا في الثقافات المختلفة، بل يختلف من ثقافة بى أحرى ومن ثقافة فرعية إلى ثقافة فرعية أخرى، كما أصبح من المهم معرفة العوامل الثقافية التي تسهم في تشكيل نمط الدافعية للإنجار وتكشف عن السياق الملائم لإثاره الدافعية عد الأورد في المحتمعات العربية والظروف المحددة لاستثارة السلوك الإنحازي لدى هؤلاء الأفراد ومعرفة ما هي الخصال التي يتسم بها الفرد المنجز وما هي المثيرات الملائمة لدافعية للإنجاز.

ومن حلال التعريفات السابقة التي قدمها الباحثون لمفهوم الدافعية للإنجار تحدد تناوسا للدافعية للإنجاز على أنها استعداد الفرد لتحمل المسؤولية، والسعى نحو التفوق لتحقيق أهداف معينه، والمثابرة للتغلب على العقبات والمشكلات التي قد تواحهه والشعور بأهمية الزمن والتخطيط للمستقبل

وفي صوء هذا التعريف فإن الدافعية للإنجاز تتضمن خمسة مكونات أساسية هي على النحو التالي:

- الشعور بالمسؤولية.
- 2- السعى نحو التفوق لتحقيق مستوى طموح مرتفع.
  - 3- الثائرة.
  - 4- الشعور بأهمية الزمن.
  - 5- التخطيط للمستقبل.

وأوصحت نتائج كثير من الدراسات عددًا من الاختلافات المحددة بين الأشخاص ذوي الدافعية للإنجاز وبين الآخرين الذين يكونون مدفوعين أكثر بعوامل نفسيه مش الحاجة لتجنب الفشل ومنها:

- إن الأفراد ذوي الدافعية العالية يميلون إلى إن يختاروا المشاكل التي تتحدى قدراتهم في حين يختار الأقراد دور الدافعية المنحفضة المشكلات السهلة أو المشكلات الصعبة.
- يميل الأشخاص ذور الدافعية العالية إلى العمل طويلا خل المشكلات الصعبة، ويفضلون لعمل مع الأشخاص المثابرين، بيها يميل الأشخاص منخفضوا الانجاز إلى العمل مع أشحاص بحونهم ويصادقونهم، وفي جماعات الطلاب التي تتقارب معدلات دكائهم فون ذري الدافعية يحصلون على درجات أعلى في المدرسة.

وقد اهمم الناحثون بالتحصيل اللبراسي واعتبره بعضهم تعبيرا مباشرا على شدة دافعيه الالحز ومستواه. ترى دراسة إن عدد من الباحثين يعتبر الفرق بين التحصيل الفعلي و خشار ت الاستعد د الدراسي داله على دافعية الانجاز، يحصلون على درجات عالية في المدرسة. كما أنهم يستحيمون للفشل بطريقة تختلف عن الأشخاص منخفضي الانجاز، حيث يزيدهم الفشر إصر ر ومثامرة على المحاح، في حين ينسحبوا منخفضوا الانجار من الموقف لأنهم لا يثقون في قدراتهم

#### خصائص دافعية الانجاز:

- 1- يميل الأفراد مرتفعي الانجاز إلى العمل بدرجة كبيرة في المواقف التالية منها:
- موقف المخاطرة المعتدلة: حيث تنخفض مشاعر الانجاز في حالات المحاطرة لمحدودة
   أو الصعيمة، كما يحتمل ألا يحدث الانجاز في حالات المخاطرة العالية
- المواقف التي يتوافر فيها المعرفة بالنتائج أو العائد من الأداء: مع ارتماع الدافع للإسحار يرغب الشحص في معرفة إمكاناته وقدراته على الانحاز وذلك ممعرفته لنتائج أعماله
- المواقف التي يتمكن فيها الفرد مسئولاً عن أدائه: إن الشخص الموحه نحو الانجاز يرغب في تأكيد مسؤولياته عن العمل الذي يقوم به.
- 2- يميل الشخص ذو دافعية الانجاز المرتفعة إلى انجاز شيء ما صعبًا والى أن يعالج أو ينظم الأشياء أو الأفراد أو الأفكار ويفعل دلك بسرعة واستقلال ما أمكنه ذلك ويتغلب على العوائق ويتنافس ويتفوق على الأخرين ويمدل مجهودًا مستمرًا في سبيل أنجاز ما يقوم مه.
  - 3- يتميز مرتفع دامع الانجاز بأن دافعه للمجاح يكون أقوى من دافعه للفشل.
- 4- يهتم الأفراد مرتمعو الانجاز بالامتياز من أجل الامتياز ذاته وليس من أحل ما يترتب عليه من فوائد.
- 5- ينسب ذوو الامجاز المرتفع نجاحهم بدرجة كبيرة إلى قدرة المجهود وفشمه ولى عواس عارصه أو عوامل حارجية، مثل نقص المجهود، صعوبة المهمة، الحظ، وعبى العكس من ذلك منخفضوا الانجاز.
- خدر مرتفعو الاسجاز الخبراء لا الأصدقاء ليشتركوا معم في الأعيال التي يقومون بهو، كما
   يقاومون الضغط الاجتماعي الخارجي لإنجاز المهام.
- 7- يحتفظ مرتفعو الانجاز بسجل بيين مدى تقدمه ونجاحاته في تحقيق أهدافه، وذلك يساعد
   في إثارة دو معه وتحريكه، كها يؤثر بدوره على أفكاره وسلوكياته المستقبلية
- 8- يتمير مرتفعو الانحاز بارتفاع المثايرة والطموح وشدة الانهاك في أداء المهام حتى إتمامه
   على الوجه الأكمل.
  - 9 يهتم مرتفعو الانجاز بالأهداف المستقبلية بعيدة المدي، إذ يتميز بمنظور مستقسي أكبر

10- يكون ذوو دافعية الانجاز المرتفعة أكثر اهتهاما باستكشاف البيئة المحيطة بهم ولديهم فهم أكثر واهتهاما بالجديد وتجربة الأشياء الجديدة حيث يبحثون عن فرص حديدة للاستفادة منها وتجربة مهاراتهم وتحقيق أهدافهم.

## العوامل المؤثرة في تشمية دافع الإنجاز:

- أعد العلاقات الوالدية من العوامل المؤثرة في دافعية الانجاز، وأهمها العلاقات التي تزيد من وعي الأباء واستثارتهم الفكرية، والتي تساعد في فهم الطفل لذاته، وعلى أن يكون حسسًا لتفاعلات الاحتهاعية من حوله، والتي تعمل على توفير حو يشعر الطفل بالدفء والمدعم والاحترام الصادق له كإنسان قادرا على توجيه سلوكه مستقبل وعلى الاعتهد على ذاته. فالآباء الدين يعتنقون قيًا تُعلي من شأن العمل وتقدر الانجاز وتضفي عليه أهمية كبيرة؛ ينشرب أبناؤهم تلك القيم وينشئون وهم يشعرون باحترام تجه لعمل، ويتولد في دواخلهم حب الانجار، ومن ثم تعتريهم السعادة متى حققوا شيئًا منه. أما لآباء لذين يعتنقون قيًا منحفضة تجاه العمل وتطهر اللامبالاة في توجهاتهم نحو العمل فرن رسائمهم التربوية تصل إلى الأبناء محملة بعدم وحود دافعية انجاز لديهم وهي بلا أدبى تردد مادئ وقيًا تمثل عاملًا فعالًا في فتور الدافعية للعمل ومواحهة الصعوبات أدبى تردد مادئ وقيًا تمثل عاملًا فعالًا في فتور الدافعية الانحاز لدى الأبناء ويسهم في والمشهرة. وهذه العوامل حميعها تؤدي إلى تنمية دافعية الانحاز لدى الأبناء على الإسهام في شؤون ذبك أيضًا توافر المناخ الديمقراطي داخل الأسرة وتدريب الأبناء على الإسهام في شؤون ذبك أيضًا توافر المناخ الديمقراطي داخل الأسرة وتدريب الأبناء على الإسهام في شؤون لأسرة، وعلى الاستقلائية في العمل والفكر.
- تشجيع الأصفال في المدرسة والمنزل على تصميم مشروعاتهم التعليمية والترفيهية والفئية
   الح وعلى النخطيط لتنفيذها وتقويمها وتشجيع الشباب على إقامة المشروعات لإندجية والتجارية والصناعية المناسبة لهم.
- تصميم المواقف التعليمية والدراسية التي تساعد الطالب على أن يصع أهدافا ماسبة لم وقائمة على معرفته لجوانب قوته وضعفه، وعلى أن يرسم خططاً واقعية للوصول إليها وعلى لقيام بمجهود منظم لتحقيقها وعلى تبنية باستمرار لمدى تقدمه نحو هدفه أو نتعاده عنه في كل مرحلة من مراحل تحقيق الهدف وتحمله لمسؤولية الإحدق في بموع لهدف أو إصابته.

- تعمل وسائل الإعلام على دعم القيم المرتبطة بالإنجاز مثل: الإتقان والاعتباد على
  النفس وتحمل المسؤولية والتعاون والايجابية في المشاركة، والابتكار والتحديد والمدرة
  كدلك على الإعلام أن يسهم في إيجاد المناخ الثقافي العام في المجتمع، وعلى غرس القيم
  الحاصة بالعمل والنجاح والمنافسة وممارسة الديمقراطية كأسلوب للحياة.
- القيم الدبية مصدرًا قويًا لدافع الانجاز قالتعاليم الدينية التي تركر على لعمل اجدد
  والسعي المستمر وإعمار الأرض والاهتمام بالإتقان تزيد من دافعية الالجاز. في حير
  الانقطاع عن العبادة وإهمال الحياة يؤدي إلى خفض دافع الانجاز.
- الاحتكاك بخبرات الآحرين ذو الدافعية المرتفعة من الممكن أن يقلدها الآخرون ويتوحد معهد الصغار. كالمبدعون والمخترعون والبارزون في المجالات العلمية والأدبية والفئية والرياضية....النع.

#### سمات الشخصية الإنجازية:

لابد أن نتعرف على السهات المختلفة التي تمير دبن الطفل المبدع والمنجز و لموهوب من خلال آليات ودراسات وأسس محددة ليتم الاهتهام بهم، وتتحول البيئة أو الأسرة التي يتواجد فيها الطفل ذو السهات الإبداعية المختلفة إلى طفل مبدع مستقبلًا، فهذه هي أهم السهات التي تميز ذو الدافعية المرتفعة للإنجاز.

فإن الشخص ذو دافع الإنجاز المرتمع يتسم يسيات معينة تتمثل هذه السيات عند (تشارمز) بكل من الالترم والثقة بالنفس، وتحمل المسئولية الشخصية نحو أعياله، وحب المخاطرة، والمين إلى لمتوسط منها، ويخطط بتعقل ويتفحص تقدمه ويستخدم مهاراته بحرص ويقدر وقته. فالفرد ذو الإنجاز المرتفع لديه قدرة عالية على تحقيق الأشباء الذي يره الأحرون صعبة، ولديه قدرة عالية على التحكم في الأفكار وحسن تناولها وتنظيمها بسرعة والثقة الشديدة النفس، والاعتدار بالذات وتقديرها بالمهارسة الناجحة. ويعد الدافع للإنجاز حافر للسعي بن لنحاح أو تحقيق نهاية مرغوبة، أو التغلب على العوائق والانتهاء سرعه من أداء الأعبال لدا نرى أن الأشخاص ذوي الدافعية العالية للإنجاز يتسمون بسيات شحصية معينة تميرهم عن الأشخاص ذوي الدافعية المعالية للإنجاز يرتبط إيجابا بالمشئة الاحتماعية، والاستقلال، والثقة بالنفس، وتحقيق الذات ويشير ماكليلاند إلى أربع خصائص يتسم به الأفراد دوي دافعية الإنجاز المنخفضة وهذه الخصائص هي

- المعامرة المحسوبة.
  - 2- تحمل المسؤولية.
- 3- استكشاف البيئة.
- 4- تعديل المسار من خلال النتائح.

ولو قمنا بتفسير أكثر لمعرفة خصائص الأفراد ذوي الدافعية العالية للإنجاز لوجدنا أمها تتمثل في عدة نقاط منها أنهم:

- يظهرون مواظبة عالبة على الأنشطة.
  - يظهرون صفة استثنائية في الأداه.
- يقومون بالأنشطة بدرجة كفاءة عالية.
- يهتمون بالمهمة أكثر من اهتهامهم بالأشخاص.
- يتميز عملهم بالمخاطرة والضغط وتحمل المستولية.
- يقضلون معرفة نتائج النشاط الذي يشتركون فيه ليحكموا على قدراتهم.
  - يتسمون بالواقعية في المواقف التي تتطلب المعامرة أو المخاطرة.
    - يظهرون قدرًا كبيرًا من المثابرة في أدائهم
      - ينجزون الأداء بمعدل مرتفع.
  - يحبون معرفة نتائج أدائهم لتقييم قدراتهم وتطويرها نحو الأفضل.
    - يتطلعون إلى آداء المواقف التي تتطلب التحدي.
      - يظهرون نوعية متميزة في الأداء.
    - يعرفون و حماتهم أكثر من اعتهادهم على توجيهات الآخرين.
      - يتحملون المسئولية فيها يقومون به من أعهال.

كم أن دافعية الإنجاز العالية تزيد من قدرة الأفراد على ضبط أنفسهم في العمل الدؤوب لحل المشكنة، وآمها تمكنهم من وضع خطط محكمة للسير عليها ومتابعتها بشكل حثيث للوصول إلى الحل. ويمتاز الأفراد ذوو الدافعية العالية للإنجاز بقدرتهم على وضع تصورات مستقلبة معقولة ومنطقية في تصوراتهم للمشكلات التي يواجهونها، والتي تمتاز بأنها متوسطة الصعولة ويمكن تحقيقها.

## الفروق بين دُوي دافعية الإنجاز الرتفعة والمنخفضة:

بيت تتاثج البحوث في هذا المجال أن ذوي الدافعية المرتفعة يكونون أكثر نجاحًا في المدرسة، ويحصلون على ترقيات في وظائفهم وعلى نجاحات في إدارة أعيالهم أكثر من ذوي الدافعية المنافعية المعالية يميلون إلى اختيار مهام متوسطة الصعوبة وفيها تحد ويتجبون المهام السهلة حدًا لعدم توفر عنصر التحدي فيها. كما يتجنبون المهام الصعبة جدًا لارتفاع احتهالات الفشل فيها. ومن الخصائص الأخرى المميزة لذري الدافعية المرتفعة أن لديهم رغبة قوية في الحصول على تغذية راجعة حول أدائهم، وبناء على ذلك فونهم يعضمون المهام والوظائف التي تبنى فيها المكافآت على الإنجار الفردي ولا يرغبون في العمل الذي تتساوى فيها كافة رواتب الموظفين ويعد الطلبة ذوو دافعية العالبة يعزون أسباب نجاحهم أو فشلهم إلى أسباب داخلية، أما بالنسبة للطلبة ذوو دافعية الإنجاز المنحفضة فونهم يعزون أسباب نجاحهم أو فشلهم إلى أسباب داخلية، أما بالنسبة للطلبة ذوو دافعية الإنجاز المنحفضة فونهم يعزون أسباب نجاحهم أو فشلهم لأسباب خارجية مثل: الضغوط الاجتماعية، والظروف الاقتصادية

المقارنة بين خصائص ذوي الدافعية المرتفعة وذوي الدافعية المنخفضة

أصحاب الدافعية المنخفضة	أصحاب الدافعية المرتفعة	المعيار
دافع نتحنب العشل: كنقنق	دافع للتحصيل والإنجاز	الدافع
الاستحسبان مس الأخسرين خيسر أهداف سهلة أو صعبة	التعلم، الرضا الداتي عن تحقيق النجاح والتحسن، اختبار أهداف فيها تحدي.	الحدف
دافعية حارجية: عوامس بيئية منس المكافآت، العقاب، التقل الاحتماعي، الضغوط الاجتماعية	دافعية داحلية: الحاحات، الاهتيامات، حب الاستطلاع، الاستطلاع،	المصدر
الاهتمام بالذات مرتبط سطرة الأحرين إليه	الاهتهام في المهمة مرتبط بإتقان المهمة ذاتها	لأهتهام بالمهمة
العزو لعوامل عير قابعة لمستطرة مثال الحظه وصعوبة الأداء	عرو النجاح والعشل إلى عوامل قاملة للسيطرة	العرو المحتمل
اعتقاد بأن القدرة سمة ثالث غير قالمة للتحسين.	اعتماد بأن القدرة قاملية للتحسيس من خلال العمل والثابرة	التوحه للقدرة على الانجاز

#### دافعية الإنجاز والتحصيل:

الطلاب يختلفون في طرائق وأساليب الاستجابة للأنظمة التعليمية والمدرسية، فالمعص من المتعلمين يقبل على الدراسة بشغف وارتياح وفاعلية عالية للتحصيل العلمي والبعص الأحر يقبل على الدراسة بتحفظ وتردد. والبعض يرفض أن يتعلم أي شيء يقدمه المعلم، الأمر الذي يؤكد أهمية الدافعية في تفسير الفروق الفردية في التحصيل الدراسي بين الطلاب.

وبهذا نجد أن بعض المتعلمين قد يتميزون بتحصيل دراسي عال رغم أن قدراتهم الفعلية قد تكون منخفصة، وعلى العكس من ذلك نجد بعض المتعلمين من ذوي الذكاء المرتفع وقد يكون تحصيلهم الدراسي منخفضًا.

لذلك نجد أن التحصيل الدراسي يرجع إلى عوامل منها، ارتفاع أو انحفاض الدافعية نحو لتحصيل حيث يوجد ارتباط وعلاقة قوية بين الدافع للتحصيل والإنجاز، ونتيجة لذلك فإنه يتعين على الآباء والمعلمين الاهتهام متشجيع الأبناء على الإنجاز في شتى المواقف وعلى التدريب والمهارسة على الاستقلال والاعتهاد على الذات.

مع ملاحظة أنه كليا ارتفع مستوى الطموح بين الآباء تجاه تحقيق أهداف معينة كلي ا انتقل أثر ذلك إلى الأبناء وكان من أهم أسباب ارتفاع الإنجاز لديهم.

يعتبر دافع التحصيل من الدوافع الخاصة بالإنسان، ربها دون غيره من الكائنات الحية الأخرى، وهو ما يمكن تسميته بالسعي نحو النميز والتفوق. فالناس يختلفون في المستوى المقبول لديهم من هذا الدافع، فهناك من يرى ضرورة التصدي للمهام الصعبة والوصول إلى التميز، وهناك أشحاص آخرون يكتفون بأقل قدر من النجاح.

تبين المقاييس أن قياس دافعية الإنجاز تنقسم إلى فتتين هما:

## الفئد الأولى. المقاييس الإسقاطية Projective Scales:

تعد الطرق الإسقاطية (projective techniques) من الوسائل الهامة والتي لقيت قبولا واسع لدى علماء النفس الإكلينيكي وعلماء نفس الشخصية، وبالرغم من إثارته للكثير من لحدل بين علماء النفس فمنهم من يؤديها ويتحمس لها معترفا بقيمتها وقوائدها في نواحي لتشحيص الإكلينيكي، بينها يقف البعض الآخر من علماء النفس في حهة معارصة، حيث

يتهم هذه الطرق بعدم الموضوعية ودخول الذاتية فيها. وبالرغم من هذا وداك تعى الاختبارات الإسقاطية ذات مكانة واسعة عند استخدام قياس دافعية الانجاز وهو ما قام به ماكبيلابد وزملاؤه بإعداد اختبار لقياس الدافع للإنجاز من أشهرها اختبار تفهم الموصوع (TAT) الذي يتطب من الناس أن يستجيبوا لثلاثين صورة تحمل كل منها أكثر من تفسير، وتحلل بجاباتهم ويستحرج منها مستوى الإنجاز عند المستجيب، فاختبار نفهم الموصوع "TAT" مجاباتهم ويستحرج منها مستوى الإنجاز عند المستجيب، فاختبار نفهم الموصوع "TAT"

ققد وضع هذا الاختبار هنري موراي وزميلته موجان، ونشر موراي نتائج البحوث التي أحريت عليه بالعبادة النفسية في جامعة هارفرد وذلك في كتابة "استكشاءات في الشخصية"، ومن دلك الوقت والاحتبار يستخدم على نطاق واسع في أعيل العبادت النفسية في أمريكا وأوروبا. ويتألف الاختبار من ثلاثين لوحة تشتمل كل واحدة على منظر به شخص أو جمعة أشخاص في مواقف غير محدده المعالم بحيث تسمح بإدراكها على أنحاء مختلفة. ويعتبر اختبار تفهم الموضوع وسيلة توضح للسيكولوجي الخبير بعض مشاعر الفرد و نفعالاته وأحسيسه، واختبار تفهم الموضوع مفيد في أي دراسة شاملة عن الشخصية وفي تفسير الاضطرابات السلوكية والأمراص العصابية والذهنية والسيكوسومائية، كي أنه مفيد في تفسير ما يدور في نفس المفحوص من مشاعر وانفعالات ودواقع ونزاعات مكبوتة وألو ن الصراع المختلفة.

ويتكون هذا المقياس من أربع صور، تم اشتقاق بعضها من اختبار تفهم الموضوع (TAT) الذي أعده موراى عام 1938، وفي هذا الاختبار يتم عرض كل صوره من الصور على شاشه بدة عشرين ثانيه أمام المفحوص. ثم يطلب الفاحص من المفحوص بعد العرض كتابة قصه تغطى أربعة أمثلة بالنسبة لكل صوره، والأمثلة هي:

- 1- ماذا يحدث؟ من هم الأشخاص؟
  - 2- ما الذي يدل إلى هذا الموقف؟
- 3- ما محور التفكير؟ وما لمطلوب عمله؟ ومن الذي يقوم بهذا العمل؟
  - 4- ماذا بحدث؟ وماذا يجب عمله؟

ثم يقوم المفحوص بالإجابة على هذه الأسئلة الأربعة بالنسبة لكل صورة، ويستكمل

عناصر القصة الواحدة في مدة لا تزيد عن أربع دقائق. ويستغرق أجراء الاختبار كله في حالة ستحدام الصور الأربع حوالي عشرين دقيقة.

ويرتبط هذا الاختبار بالتخيل الإبداعي. ويتم تحليل القصص أو نو تح الخيال لموع معين من المحتوى في ضوء ما يمكن أن يشير إلى الدافع للإنجاز.

فالإجراء المتبع في اختبار تفهم الموضوع هو تقديم مجموعة من المصور إلى المفحوص، وحثه على أن يؤلف عنها قصصا ارتجالية، والقصص التي تجمع بهذه الطريقة غالبًا ما توضيح منضمات ذات دلالة عن الشخصية. وتعتمد هذه الحقيقة على اتجاهين سيكولوجيين سائدين هي:

- الأول: مين لناس لتفسير المواقف الإنسانية الغامضة بها يتفق مع خبراتهم الماضية ورغباتهم الحاضرة وأمالهم المستقبلية.
- الثاني: نزعة المفحوصين إلى أن يعترفوا بطريقة شعورية أو الشعورية عن تجاربهم وخبراتهم الشخصية.

#### طريقة تفسير المقياس:

هدك طريقة تفسير كمية تقوم على تحليل محتوى انقصة بالمكونات الآتية:

- الشخصية الرئيسية التي تقمصها الفرد: وهي الشخصية التي تحظى بمعظم الحديث في القصة والتي يصف المفحوص إحساساته ومشاعره، أو الشخصية التي يرى الفرد نفسه فيه ويتقمصها. ومن الملاحظ أن المفحوص يتقمص أبطالا من حنسه وسمه وأحبال نجد المفحوص يتقمص أبطالا من حنسه وسمه وأحبال نجد المفحوص يتقمص أبطالا من الجنس الآخر.
- 2- الحاجات الرئيسية للشخصية الرئيسية: حيث يشرع الباحث في الوقوف على الدوافع المحركة للشخصية الرئيسية، ومعرفة مشاعره وأفكاره ونزاعاته وحاجاته، كالحاحة للسبطرة والحجة للجنس والحاجة للإنجاز والحاجة إلى تلقي العون.
- العوامل الانفعائية والوجدائية: يتضح فيها بقوم به الشخصية الرئيسية من أفعال ضد الآخرين والتي تكشف عن الميول العدوائية، أو تتمثل في حالات الشك واحبرة أو الارتباك إراء سلوكيات معينه والتي تعبر في الغالب عن الصراعات، أو الإحساس العميق

بالذيب بتيجة ارتكاب الأخطاء والميل إلى اللوم اللاذع للذات ونقده واستصعارها وهنا تكشف عن قوة الأبا العليا.

وقد تعرضت هذه الطرق والأساليب الإسقاطية في قياس الدافع للإنجاز للمقد الشديد أيضًا من حاسب العديد من الباحثين، فيرى البعض أن هذه الطرق الإسقاطية ليست مقييس على الإطلاق، ولكنها تصف انفعالات المفحوص بصدق مشكوك فيه. كم أن طريقة تصحيحها تحتاج إلى وقت كبير وتتسم بالذاتية هذا بالإضافة إلى انخفاض ثبات وصدق هذه الطرق الإسقاطية.

ومن خلال النقد الشديد الذي وجه إلى هذه الطرق فقد انتعد الباحثون عنها وبدأ التفكير في تصميم وإعداد أدوات أخرى أكثر موضوعيه لقياس الدافع للإنجاز.

#### الفئد الثانيد: المقاييس الوضوعية:

قام الباحثون بأعداد المقاييس الموضوعية نقياس الدافع للإنجاز، بعضها أعد لقياس الدافع للإنجاز لدى الأطفال مثل مقياس وينر، وبعضها صمم لقياس الدفع للإنجاز لدى الكبار مش: مقياس مهربيان عن الميل للانجاز، ومقياس لن ومقياس هومانز.

وقد استخدمت هذه المقاييس في العديد من الدراسات الأجنبية. كم استخدمت أيضًا في بعض الدراسات العربية. والتي تبين أذ معظمها قد استخدم مقياس هرمانز الدي أعده هـج.م. هيرمانز وقام بصياغته بعبارات استحدمت الصفات العشرة التي تميز مرتفعي التحصيل عن منخفضي التحصيل وهي:

- 1- مستوى الطموح المرتفع.
- 2- السلوك الذي تقل فيه المغامرة.
  - 3- القابلية للتحرك للأمام.
    - 4- الثابرة.
- الرغبة في إعادة التفكير في العقبات.
  - 6- إدراك مرعة موور الوقت.
    - 7- الاتجاه نحو المستقبل.
- 8- اختيار مواقف المنافسة ضد مواقف التعاطف

9- البحث عن التقلير.

10- الرغبة في الأداء الأفضل.

وكان وصف المقياس يتكون من 28 فقرة اختبار من متعدد تتكون كل فقره من جملة ناقصة يليها خمس عبارات ويوجد أمام كل عبارة زوج من الأقواس على المفحوص أب يحتار العبارة التي يرى أنها تكمل الفقرة بوضع علامة بين القوسين الموجودين أمام العبارة. وطبقا لهذ البطام تكون أقصى درجة يمكن أن يحصل عليها المفحوص في الاختبار كله 130 درجة، کے تکون اتل درجة 28.

إن الدافع للانجاز في التعلم يعد حالة متميزة من الدافعية العامة، وتشير إلى حالة داخلية عند لمتعلم تدفعه إلى الانتباه للموقف التعليمي والإقبال عليه بنشاط موجه، والاستمرار فيه حتى يتحقق التعلم. وعلى الرغم من ذلك فإن مهمة توفير الدافعية نحو النعدم وزيادة تحقيق الإنجاز لا تلقى على عاتق المدرسة فقط، وإنها هي مهمة يشترك فيها كل من المدرسة والبيت ممّا وبعص المؤسسات الاحتياعية الأخرى. فدافعية الإنجاز والتحصيل عبى علاقة وثيقة ممارسات التنشئة الاجتهاعية، فقد أشارت نتائج الدراسات أن الأطفال لذين يتميزون بدافعية مرتفعة للتحصيل كانت أمهاتهم يؤكدن على أهمية استقلالية الطفل في البيت، أما من تميزوا بدافعية للتحصيل منخفصة، فقد وجد أن أمهاتهم لم يقمن بتشجيع الاستقلالية عندهم

إل الأفراد الذين يوجد لديهم دافع مرتفع للتحصيل يعملون بجدية أكبر من غيرهم، ويحققون نجاحات أكثر في حياتهم، وفي مواقف متعددة من الحياة. وعند مقارنة هؤلاء الأقراد بمن هم في مستواهم من القدرة العقلية ولكنهم يتمتعون بدافعية منخفضة للتحصيل وحد أن المحموعة الأولى تسجل علامات أفضل في اختبار السرعة في انحاز المهات الحسابية واللفظية، وفي حل المشكلات، ويحصلون على علامات مدرسية وجامعية أفضل، كما أنهم محققون نقدمًا أكثر وضوحًا في المجتمع. والمرتفعون في دافع التحصيل واقعيون في التهاز الفرص بعكس المحقضين في دافع التحصيل الذين إما أن يقبلوا بوافع بسيط، أو أن يطمحوا مواقع أكبر بكثير من قدرتهم على تحقيقه.

فإدا كانت الدافعية وسيلة لتحقيق الأهداف التعليمية، فإنها تعد من أهم العوامل التي تساعد على تحصيل المعرفة والفهم والمهارات وغيرها من الأهداف التي تسعى لتحقيقها مثلها في دلك مثل الذكاء والخبرة السابقة، فالمتعلمون الذين يتمتعون بدافعية عالية يتم تحصيلهم الدراسي بفاعلية أكبر، في حين أن المتعلمين الذين ليس لليهم دافعية عالية قد يصبحون مثار شغب وسخرية داخل الفصل.

وتُغد الحاجات الأساسية دوافع قوية لذى الإنسان وهي تمثل الطاقة التي توجه السنوك نحو غرص معين. علمًا بأن السلوك المعقد لا ينبعث عادة من حاجة واحدة، أي أن أساسه لا يكون حاجة واحدة، فمثلًا الطالب الذي يقوم بتحرير مجلة المدرسة قد يقصي وقد طويلًا في مطالعة لصحف وفي كتابة المقالات ويمضي في ذلك ساعات طويلة بعد المدرسة. وهذا للشاط قد يكون مرتبطًا بإشباع عدة حاجات مثل الحاجة إلى النجاح والتقدير والحاجة إلى الشعور بالأهمية والحاجة إلى الاستقلال والحاجة إلى الإنجاز.

من المعروف بأنه لا تعلم بدون دافع معين، فالدوافع الإيجابية تدفع الفرد في اتجاه أشياء معينة أو في اتجاه أنهاط سلوك محددة، والدوافع السلبية تجذب الفرد بعيدًا عن بعض الأشياء و لظروف، كم أن الدافع لا يعتبر منشئًا للسلوك بل هو موجه له ومحدد لدرجة قوة أو شدة هذا السلوك.

## لذا فإن للدافعية في التعلم لها ثلاثة أبعاد هي:

البعد الأول: الدوافع تحرر الطاقة الانفعالية الكامنة في الكائن الحي و لتي تثير مشاطً معينًا وهذا ينطبق على الدوافع الفطرية والدوافع المكتسبة على حدسواء.

البعد الثاني: الدوافع تملى على الفرد أن يستجيب لموقف معين ويهمل المواقف الأخرى. فحيماً يكون لدى فرد منا ميل نحو أمر معين، فإن هذا الميل لا يقتصر على إيجاد حدة توثر نفسي عبد الفرد، التي قد تفضي به إلى سلوك معين لإشباع هدا الميل، بل أنه يعمل بطريقة كمة لاختيار السلوك المرتبط به وتوجيهه.

البعد الثالث: الدوافع نوجه السلوك وجهة معينة، وهذه الوظيمة مربطة بى فبلها فلا يكفي أن يكون الكائن الحي نشيطًا بل يجب أن يوجه وجهة معينة حتى يشبع الحاجة المشئة عبد الكائن الحي، فعندما نوحه كل حهودنا تجاه إنجاز هدف معين فلا يكون لديم شعور باسحاح فحسب بل تحس بإشباع كبر، وحقًا إن التعلم لا يكون مشمرًا إلا إذا هدف إلى عرص معين.

#### دور المعدم في زيادة دافعية الإنجاز والتحصيل عند الطلبة:

#### 1- التغذية الراجعة:

إن توفير التغذية الراجعة لأسباب فشلهم ونجاحهم يزيد من نوقعات التحصيل لديهم، هي حالة الطالب الذي يجد صعوبة في إتقان مسائل الضرب الطويلة؛ يمكن للمعلم أن يستحدم النجاحات السابقة التي حققها الطالب، وذلك لبناء الثقة في تعلم المهمات اجديدة، وعنده ينخرط الطالب في العمل؛ يمكن للمدرس أن يلقي على مسامعه تعليقات شبيهة بها يلى: أنت تعمل بشكل جيد، لقد انتهيت من الخطوة الأولى، عليك الاستمرار بالعمل الجاد.

## 2- تمكين الطلبة من صياغة أعدافهم وتحقيقها:

يستطيع المعلم زيادة دافعية الطلبة للإنجاز من خلال تمكينهم من صياغة أهدافهم برتباع العديد من النشاطات، كتدريب الطلاب على تحديد أهدافهم التعليمية وصوغها بمغتهم الخاصة، ومناقشتها معهم، ومساعدتهم على اختيار الأهداف التي يقرون بقدرتهم على إنجازها؛ به يتناسب مع ستعداداتهم وجهودهم، وبالنالي يساعدهم على تحديد الاستر تيجيات لمناسبة لتي يجب إتباعها أثناء محاولة تحقيقها.

## 3- استثارة حاجات الطلبة للإنجاز والنجاح:

إن حجات الفرد للإنجاز متوافرة لدى حميع الأفراد ولكن بمستويات متدينة، وقد لا يبلغ مسترى هذه الحاجات عد بعض الطلبة لسبب أو لآحر حدا يمكنهم من صياغة أهدافهم وبذل الحهود اللازمة لتحقيقها. لذلك يترتب على المعلم توحيه انبه خاص خولاء الطلاب، وحاصة عددما يظهرون سلوكًا يدل على عدم رغبتهم في أداء أعمالهم المدرسية.

## أساليب استثارة دافعية الإنجاز في التعليم:.

ير جه كثير من العاملين في الميدان التربوي والمهتمين بشؤود التربية والتعليم وكذلك الأسر من الآد، والأمهات والأبناء عدم وجود رغبة التعلم في كثير من الأحبان لدى الطدة محو التعلم واستمرار هذه الرغبة بهذا الانجاه السلبي تقلق المعلمين والآب، وقد تؤدي في نهاية المطاف إلى التسرب من الدراسة أو إلى الضعف الدراسي.

من خلال ذلك يمكن التعرف على أسباب انخفاض الرغبة أو ارتفاعها تحده التعدم و لتي يمكن تسميته علميًا باستثارة الدافعية للتعلم، ولذلك كثيرًا ما نحد بعض المتعدمين من الطلبة منخفضي القدرات ورغم ذلك يتميزون بتحصيل دراسي عالى، ونرى متعلمين أحرين من دوي الدكاء المرتفع ولكن تحصيلهم الدراسي منخفض، وعالبًا ما يكون العامل المسئول في مثل هذه الحالات هو ارتفاع أو انخفاض الدافعية للتحصيل، قهناك عدد من العوامل المبئية والتي يستطيع المعلمون استخدامها لزيادة دافعية الطلبة من خلال بعض الإرشادات التالية؛

- الدرس بإعطاء الطلبة سببًا لاستثارة دافعيتهم: كإخبارهم بمدى فائدة الواجبات،
   وكيف أن هذه الواحبات تعمل على إعدادهم لعمل أشياء أخرى ولمادا هي مهمة؟
- 2- أخبار الطلبة ما المطلوب إنجازه بالضبط؟ الحث والتوجيه لسلوك الضالب وما يحتاج إلى توضيح ما هو مطلوب إنجازه، فكثير من المعلمين لا يُعطون توجيهات و ضحة عي ينبغي أن يتم فعله داخل الصف فهم يعطون الواجبات للطلبة دون اطلاعهم عيى الهدف منها وما يحتاج فعله لإتمام الواحب بمجاح. كما أنه مهما كان الطلبة ذوي دافعية جيدة فإنهم يشعرون بالقلق والاضطراب إذا لم يكن لديهم معرفة بها هو متوقع منهم ومن الممكن أن ينفذوا الواجبات غير المطلوبة.
- 3- استخدم الاختيارات بحكمة: الاختيارات والعلامات تعد أساسية لأنوع مختلفة من المكافآت الاجتهاعية مثل الاستحسان، الترقية، التخرج، الشهادة، القبول في الكليات والمدارس لمهنية، كل ذلك يُعطي الاختيارات والعلامات قوة دافعة، ولذلك أصبحت لعلامات بمثابة محفزات ومعززات، ويحدث ذلك إذا علم الطالب بأن هناك مكافآت مرتبطة بالحصول على العلامات المرتفعة.
- 4- استثارة التشويق والاكتشاف وحب الاستطلاع: وذلك من خلال الأساليب النائية: ستثارة الدهشة والشك.
- استحدام الثناء اللفظي والكتابي: كثير من الأحيان لا يعتبر التعزيز المحسوس مهها مثله مثل ثناء المعلم اللفظي فقول جيد، عظيم، رائع، عمل حسن إذا كان مرتبط مع الأداء فإنه يعتبر وسيلة دافعة قوية. كها أن التعزيز بعد الأكثر أهمية في ارتباط الشاء بالسلوث حتى يزيد من تكرار ذلك السلوك، كها أن الاستحسان الاجتهاعي في أشكاله الكثيرة والمتعددة يعتبر معزرًا ومحفرًا.

الثناء غير الفعال	الثناء القعال
يعطى بشكل عشوائي	يعطى مرتبطً
يكون رد فعل عام	يحدد تفاصيل الإنجاز
يكمافئ مجسرد مساركة، دون الأخمد بعمين	يكافئ الإسجاز المطلوب المحدد
الاعتبار الأداء الناتج.	
لايزود الطلبة بمعلومات عني الإطلاق ولا	يزود لطلبة بمعنومات عن أدائهم أو قيمة
يعطيهم معلومات عن حالتهم	إلجازاتهم
يقود الطلبة للاعتقاد بأنهم يبذلون الجهدعلي	يقود الطلبة للاعتقاد بأنهم يسذلون الجهد
هذه الواجبات لأسباب خارجية مثل إسعاد	لأنهم يستمتعون بها، وعندهم الرغبة في
المعلم أو القوز في المنافسة	تطوير المهارات

- استخدم أمثلةً مألوفة: عندما بعطى المعلم أمثلة فعليه المحاولة في استخدام أشياء مألوفة.
- 7- تعليم الطلبة توظيف ما تعلموه سابقًا: بإنزام الطلبة استخدام ما تعلموه سابق، تكون وكأنك تعزز التعلم السابق فلا تحصر التعليم في ضوء التعلم الجديد فقط لذلك استرجع ما تم تعلمه سابقًا كالحقائق والمقاهيم والقواعد.
- 8- استخدم الألعاب والمواقف: إن الألعاب والمواقف النصنعية تثير دافعية لطلبة وتحث
  لثفاعل وتستحضر مواقف الحياة المرتبطة بالمواضيع المطروحة.
- 9- التقليل من الآثار غير المرغوبة لمشاركة الطلبة: من خلال تعزيز مشاركة الطلبة في موضوعات الدرس، وكذلك التقليل من العوامل التي تتسبب في أثار عير مرغوبة عبى مشاركتهم ومن أمثلة ذلك:
  - عدم احترام الطلبة بسبب فشلهم في فهم أو حل مسألة.
- عدم الراحة داحل الفصل بسبب الجلوس لمدة طويلة وعدم وصوح صوت لمدرس وبعد السبورة.
  - الإحباط الناتح عن عدم التعزيز.

- قراءة المعلم أو شرحه من الكتاب المقرر بنفس الأسلوب في كل الحالات "فهد عير مرغوب فيه".
  - الماخ الاجتهاعي غير الودي في غرقة الصف.

## أسباب انخفاض دافعية الإنجاز في التعليم:

أسباب الحفاض الدافعية كثيرة ولكن بداية لابد أن نؤكد على أن كل مرحلة دراسية ها ظروفها لخاصة وتختلف فيها نسبة الدافعية عن المرحلة الأخرى، وكذلك تحتيف الأسباب، ولكن يمكننا حصر هذه الأسباب في المحاور التالية:

## أولا: أسباب تعود لسلوك الوالدين:

ويتمثل ذلك في عدة نقاط:

- أ- توقعات الوالدين: فعندما تكون توقعات الوالدين مرتفعة جدًا فإن الأطفال يخافونًا
   من الفشل وبالتالي تنخفض الدافعية.
- ب- التوقعات المنخفضة جدًا: فقد يقدر الآباء أطفالهم تقديرًا منخفضًا وينقبون إليهم مستوى طموح متدنّ، وبهذا يتعلم الأطفال أنه لا يتوقع منهم إلا القليل فيستجيبون تبعًا لذلك. فنجد الآباء غير المبالين لا يشجعون الطائب على التحصير وبذل الجهد والأدء لحيد في الامتحانات لأنهم يعتقدون أنهم غير قادرين على ذلك بما يَجُر إلى هذه التبعات لسلبية.
- ج- عدم لاهتهام: فقد ينشغل الآباء بشؤونهم الخاصة ومشكلاتهم فلا يعيرون اهتهامًا بعمل الطالب في المدرسة كها لو أن تعلمه ليس من شأنهم، وقد يكون الآباء مهتمين بالتحصيل إلا أنهم غير مهتمين بالعملية التي تؤدي إلى ذلك التحصيل.
- د- لتسبس لا يضع الآباء المتسيبون في التربية حدودًا الأطفالهم والا يتوقعون منهم الطاعة، فالانصباط الا يعتبر جزءً من الحياة اليومية في بيوتهم، وربها يعتقد بعضهم أن التسبب يعلم الطالب الاستقلالية ويزيد دافعيته إلا أن ذلك يولد لدى الطالب شعورًا بعدم الأمن ويحفض من دافعيته للتحصيل.
- ه النبذ والنقد المتكرر: يشعر الأطفال المنبوذون باليأس وعدم الكفاءة والغصب فتخفص
   الدافعية نحو التحصيل ويظهر ذلك كها لو كان طريقة للانتقام من الوالدين.

173

- و الصراعات الأسرية أو الزوحية الحادة: فقد تشغل المشكلات الأمرية الأطفال و لا تترك
  لديهم رعبة في الدراسة، فكيف تكون المدرسة مهمة لهم إدا كانوا يدركون أن شعورهم
  بالأمن مهدد بأخطار مستمرة.
- رَ الحماية الزائدة: كثير من الآياء يحمون أطفافه حماية زائدة لأسباب متعددة أكثرها شيوعًا الخوف على سلامة الأطفال والرغمة في أن يعيشوا حياة أفصل من تلك التي عاشها الآياء.

## ثانيا: أسباب تعود إلى الطالب:

- 1- عدم توفر الاستعداد للتعلم من ناحيتين:
- أولًا: طبيعية كأن يكون في سن أقل من أقرانه فلا تتوفر لديه الاستعدادات اللازمة للتعلم أو أن نموه بطيء بالمقارنة مع أقرانه.
  - ثنيًّا: عدم توفر المفاهيم والخبرات القبلية الضرورية للتعلم الجديد.
- 2- عدم اهتهام الطالب بالتعلم أساسًا بالإضافة إلى عدم وضوح ميوله وخطط مستقبله، حيث لا يدرك الطّالب أهمية الاستمرار في التعلم بل يهتم فقط بالمهنة التي تمنحه راتب مادي مناسب.
  - 3- غياب النهذج الحية الصحيحة ليقلدها الطلبة ويستعينون سا.
  - 4- الشعور بالضغط النفسي لتبجة القيود والقوالين المفروضة عليه من الخارج.
    - 3- عدم إشباع بعض الحاجات الأساسية مثل: المأكل والمليس.

## ثالثا؛ أسباب تتعلق بالأسرة،

- ا- توقعات الوالدين نحو الكهالية: عندما تكون توقعات الوالدين مرتفعة جدّ فإن الأطفال يطورون خوفًا من الفشل ويسجلون ضعفًا في الدافعية، وتظهر الدراسات أنه قد يظهر لدى الأطفال نفص في الدافعية إلى تعلم مهارات القراءة كتنيجة لضعط الأمهات الزائد المتعلق في التحصيل.
- التوقعات المنخفضة: قد يقدر الآباء أطفاهم تفديرًا منخفضًا وينفلون إليهم مستوى طموح متدن، والأباء في هذه الحالة لا يشجعون الطفل على التحضير وبدل الجهد والأداء الحيد في الامتحانات لأنهم يعتقدون بأنه غير قادر على ذلك.
- عدم الاهتمام: قد يستغرق الآباء بشؤونهم الخاصة ومشكلاتهم فلا يعبروا عن أي اهتمام

معمل الصمل في المدرسة، بالإضافة إلى ذلك السهر الطويل وغياب الرقابة المنزلية التي تؤدي إلى التأخر الصباحي.

- 4- الصراعات الأسرية أو الزوجية الحادة: قد تشغل المشكلات الأسرية الأطفال و لا تنزك لديهم رعبة للنجاح في المدرسة ويمكن أن تؤدي المشاجرات الحادة أو النوتر المرتمع إلى طعل مكتئب يفتقد لأي ميل للعمل المدرسي، كما أن هذا الطفل لا توجد لديه دامعية لإرضاء الوالدين اللذبن يدركهما كمصدر مستمر للتوتر بالنسة له.
- النبذ أو التقد المتكرر: يشعر الأطفال المتبوذون باليأس وعدم الكفاءة والغصب فيستخدمون الضعف التحصيلي و الإهمال كطريقة للانتقام من الوالدين.
- 6- الوضع الاقتصادي والاجتهاعي: انههاك رب الأسرة ي تحصيل حياة معيشية بطريقة غير سيمة وبالتالي فهو لا يتابع أولاده في المدارس، فالوضع الاقتصادي يسبب إحباطً لعطائب وأهله.

## رابعًا: أسباب تتعلق بالمجتمع المدرسي،

للمدرسة دور هام في تقوية أو إضعاف دافعية الطفل للدراسة والتعلم، فالمدرسة أحيان لا تلبي حاجات الأطفال أو مبولهم الخاصة، وقد لا يحدون في المدرسة ما يجذب انتباههم ويشدهم إليها مما يؤدي إلى انخفاض دافعيتهم للتعلم. ويرجع هذا إلى الأسباب الدلية:

#### • البيئة المدرسية:

تحمل البيئة المدرسية بدءا من المبنى المدرسي نفسه جرءً من المسئولية، وانعدام هامش الحرية المتاح أمام الطلبة في ممارسة الأنشطة أو إبداء الرأي في هذا النظام وأساليمه بالإضافة إلى ردّمة الحو المدرسي وإحساس الطالب بأنه في سجن داخلي

#### ممارسات التعلمين:

يعد المعلم الوسيط التربوي المهم الذي يتفاعل مع الطلبة أطول ساعات بومهم، ولذلك يستطيع إحداث تغيرات وتعديلات في سلوكهم أكثر من أي شخص اخر، ويؤمل أن يكول فاعلاً، نشط، مخططًا، منظيًا، مسهلاً، ومثيرًا لدافعيتهم للتعلم، إلا أن هناك بعص المارسات التي يقوم بها بعض المعلمين فتسهم في تدني الدافعية، ومنها:

- عدم كشف المعلم عن استعدادات الطلبة للتعلم في كل خبرة يقدمها لهم
  - 2- عدم تحديده للأهداف التعليمية التي بريد منهم تحقيقها.
- إغفاله تحديد أنواع التعزيزات التي يستجيبون ها حتى يتسنى تفعيل هذه المارسة لتعذية المتعلم
- إهمال نشاط الطلبة وحيويتهم وفاعليتهم والتركيز على الخبرات بوصفها محور للاهتهام التعلم.
  - جود وجفاف في غرفة الصف، سواء بالنسبة للمظهر العام أم بالنسبة لإدارة الصف.
    - 6- جمود المعلم في الحصة، وسلبيته، وغياب التفاعل الحيوي بينه وبين الطلبة.
- إهمال بعض المعلمين أساليب تعلم الطلبة المختلفة والمتباينة، وتعليمهم بأسلوب واحد فقط، وهو ينبع بما يراه المعلم، وغائبًا ما يكون أسلوب التلقين والحفظ.
  - 8- استخدام العلامات أسلوبا لعقاب الطلبة، عما يسبب تدني علاماتهم.
    - 9- استخدام أنواع قاسبة من العقاب كالضرب الشديد.
    - التركيز على الدرجات بدلا من الأفكار واستفادة الطلاب.
  - عدم إتباع المعلم أساليب تعليم وتعلم تثير تفكير الطلبة، وحب استطلاعهم.
    - 12- سيطرة المزاحية على تصرفات بعض المعلمين مع الطلبة.
    - 13- قلة استحدام الوسائل التعليمية التي تثير الحيوية في الصف.
- 14- إن تدنى المستوى العلمي للمعلم نقص الخبرة لديه يؤثر سلبا على كفايته التعليمية، ولا يمكن بطبيعة الحال تجاهل هذه الخبرة في مجال اهتيام المعلم بتعزيز دافعية الطلبة

#### المارسات الصفية الخاصة بالطلبة:

- الجو الصفى وما يسوده من علاقات ودية أو محايدة أو عدائية بين الطلبة، وبدلمالي يصبح الجو الصفي العدواني منفرا من التعلم أو البقاء في الصف أو المدرسة.
  - التباين الشديد بين الطلبة في مستوياتهم التحصيلية أو الاقتصادية.
    - التباين بينهم في أعرارهم وأجناسهم.

- التنظيم الصفي الذي يقيد الطالب ويحول دون حركته.
- اكتظاظ الطلبة في الصف مما ينعكس سلبا على التعامل مع الطلبة وتحسس مشكلاتهم

## خامسنا، أسباب تتعلق بالبيئة الخارجية:

وترجع أسباب البيئة الخارجية إلى الوضع الاقتصادي والاجتماعي، فإن معظم المشاكل ترجع إلى سبب رئيسي وهو الوضع الاقتصادي الذي بدوره يولد وضعًا اجتماعيًا غير محمر وهذا سوف يؤثر على دافعية الطلبة للتعلم.

# وكذلك هناك العديد من الأسباب التي تؤدي إلى انخفاض دافعية التعلم منها:

- 1- تدني تقدير الذات: يؤدي تدني اعتبار الذات وتقديرها إلى انخفاض الدافعية للتعلم، فمجرد شعور الطائب بعدم الفيمة وعدم الاهتهام به وتقديره، يكون ذلك عاملًا من عوامل ضعف الدافعية.
- 2- الجو المدرسي غير المناسب: إن الجو التعليمي في نظام المدرسة أو في صف معين يمكن أن يؤدي إلى خفض الدافعية للتعلم لدى عدد كبير من الطلاب، ويعتمد جو المدرسة على مزيج من العوامل المرتبطة بالكادر الإداري والتعليمي، فإذا كانت الروح المعنوية للعامدين في المدرسة مرتفعة فإن جو المدرسة يصبح أقرب إلى الإنجاز والتفاؤل فيها يتعلق بالتعلم وبالعلاقات الإسانية، وللمعلم الدور الأكبر في رفع معنويات طلابه، وجعل بيئة الصف دافعًا قويًا للتحصيل واكتساب وتعديل السلوك.
- 3- مشكلات النمو: إن الأطفال الذين يسير نموهم بمعدل بطيء بالمقارنة مع أقرانهم هم أقر انهم هم أقر دافعية من أقرانهم، أي أن توقعاتهم لأدائهم في التعلم قد يكون أقل من توقعات أقرانهم فهم يتصرفون وينظرون لأنفسهم كأشخاص أقل قدرة من غيرهم.

## الثواب والعقاب وعلاقتهما بدافعيت الإنجاز نحو التعلم

يعرف الثواب أو المكافأة بأنه كل ما يمكن أن يعمل على إيجاد الشعور بالرضا والارتياح عبد المتعلم سواء كان ذلك بالتشجيع العاطفي أو النشجيع اللفظي أو التشحيع الدي كوعطاء المتعلم جوائز عبنية أو وضع اسمه في لوحة الشرف أو شهادة تقدير أو الثناء للفطي المباشر من قس المعلم والوالدين. أي أن للثواب أهمية في التعلم فهو يشبع الحاجة للتقدير أما المعقد كل ما يؤدي إلى الشعور بعدم الرضا وعدم الارتياح؛ كأن يقوم المعدم أو الوالدان

بالتأبيب والرحر والقسوة أو الحرمان. والثواب والعقاب لا يتم اتخاذه داخل المدرسة فقط س يتم أيضًا داخل الأسرة، فالثواب له أثر كبير في سرعة التعلم، أما العقاب بمختلف أبواعه فإنه يؤدي إلى نتائج عكس ذلك أي تقليل القابلية للتعلم والبطاء في اكتساب الخبرات الجديدة إلى جانب اتعكاساته النفسية السلبية إن لم يكن وفق الأسس العلمية لدلك من هنا يمكن القول أن المدح والثواب له أثر إيجابي على التعلم وإتقان المادة المراد تعلمه، كم أن المدم والعقاب والنوبيخ قد يكف السلوك بشكل مؤقت، دون أن يخلق سلوكًا ثابتًا، إضافة إلى ما ينتج عن ذلك من الشعور بالكراهية عند المتعلم للهادة والمعلم، وكذا حب واحترام الابن لوالديه، ومن ذلك يقل إنتاجه وتقل سرعة تعلمه ويتأخر عن غيره ممن حظي بالمدح والثناء.

ولكن بجب الحدر من الإسراف في المديح فقد يخلق ذلك عبد المتعلم الشعور بالغرور والمبالغة في تقدير الذات، كما أنه يبعث على الفتور في الأداء ما لم يحظ بمزيد من الثناء، ولهذا يجب أن يكون المديح بالقدر الذي يدعم ويعزز السلوك وفق قدر مناسب.

### استخدام دافع الإنجاز في التعلم الصفي:

يأتي استخدام الدوافع في التعلم الصفي من خلال:

- 1- مبدأ الثواب والعقاب: فالعقاب يمثل عملية ذات قصد لإحداث الألم من أجل أن يتخلى المتعلم عن الاستجابات الخاطئة ويتبنى السلوك المرغوب فيه، أم الثواب فهو يعزز السلوك المرغوب فيه.
- 2- المنافسة تستعمل المنافسة على نطاق واسع داخل وخارج الفصل الدراسي فهي تمثل حافراً قويًا وحيويًا في محال التعلم وتؤدي إلى تحسين أداء الأطفال وتظهر التجارب في هذا المجال إلى أن المنافسة قد تقود إلى الأنانية والفردية في معلوك الطفل ويريد ظهور الغيرة.
- 3- معرفة التفدم. إن الطفل الذي يقف على التقدم الذي يجرزه في معرفة لنائج بعد حافرًا
   قويًا يؤدي إلى تحسين أدائه في عملية التعلم ومحو أخطاءه.

### التحفيز ودافعية الانجازه

التحمير علل عليه التحريك للأمام، وهو ينمى الدافعية ويقود إليها. فالتحفير هو الحث من الأحرين على أن يقوم الفرد بالسلوك المطلوب، وهي تأتي من الحارج، أم الدافعية فتكون من الداحل.

### أنواع التحفين

قسم علماء السلوك التحفيز إلى ثلاث أمور هي:

- البشر ليستقيم بها معاشهم ويعمر الكون.
  - 2- التحفيز الداحلي وهي وجود الدافعية منذ بداية البشرية لفعل معين.
  - 3- التحفيز الخارجي ويكون بإحدى وسيلتين أما الترغيب أو الترهيب.

### العوامل المؤثرة في فعالية الحوافر:

- 1- التبعية: أن يكون التحفيز تاليا مباشرا للعمل قدر المستطاع.
- 2- الحجم والنوع: أن يكون حجم الحافز ونوعه وحجم العمل ونوعه بينهما تناسب.
  - 3- إدراك سبب التحفيز: أن يدرك المحفز لم حفز.
  - الثبات: إذ، حفز أحد العاملين في المجال نفسه فالحافز غير ثابت.
    - 5- التحكم: لا يصبح أن يطالب العامل إلا بها هو قادر عليه.

### طرق تحفيز المرؤوسين:

هناك الكثير من الطرق لتحفيز المرؤوسين لعل منها:

- المديح والثناء والتقدير.
  - 2- الجوائز والمكافئات.
    - 3- المسابقات.
    - 4- الترقية أو العلاوة.
      - 5- لتدريب،
- 6- زرع الثقة في نفوس العاملين.
  - 7- تحديد اصدف.
    - 8- الانجاز
  - 9- المصداقية في التعامل،
  - 10- التقويض في العمل.

- 11 صنع القرار قبل من العاملين.
  - 12- سلوك الرئيس الشخصي.
- 13- اطلاعهم على ما يجد من تغيرات.
  - 14- احترام وقت العمل.

### عوامل ضعف التحفيز والدافعية:

ذكر العديد من الخبراء والمهتمين بالإدارة أن هناك عدد من الطرق التي من الممكن أن تحبط المرؤوسين بالعمل منها

- اعدم الاستقرار.
- 2- الإذلال وسوء المعاملة.
  - 3- الآمال الكاذبة.
    - 4- الروتين.
  - 5- ضعف نواتج العمل.
  - 6- الأهداف المتعارضة.
    - 7- كثرة توجيه اللوم.
      - 8- المحاياة
- 9- السلوك الشخصي السلبي للرئيس.
  - 10- الرواتب الغير محزيه.

# الفصل الخامس

# البرنامج التدريبي لعادات العقل ودافعية الانجاز

# ويشتمل على النقاط التاليات:

كه تعريف البرنامج

كه الهدف العام للبرنامج

كم غايات البرنامج

كه الفئة المستهدفة من البرنامج وخصائصها

كه محتويات البرنامج

كم مكونات البرنامج

# الفصل الخامس

# البرنامج التدريبي لعادات العقل ودافعية الانجاز

# تم إعداد البرنامج التدريبي عن عادات المقل ودافعية الانجاز وفق الخطوات التالية:

- تم الاطلاع على المراجع والتحارب السابقة من قبل من مارسوا تطبيق البرنامج.
  - تم الاطلاع على النظريات المتعلقة بعادات العقل.
  - تم لاسترشاد بنيادج متعددة مستقاة من برنامج عادات العقل.
- تم دراسة لعادات الست عشرة وأخذ منها خسى عادات من الممكن أن تكون لها ارتباط بمفردات مقياس دافعية الإنجاز.
- تم بدء البردمج، من حيث أن يبدأ البرنامج بمثال مطبق أمام الطلبة، ومن ثم نشاط يقوم لطلبة بالتطبيق عليه من خلال العادة.
- تم تحديد توقيت تطبيق البرنامج داخل اليوم الدراسي، ومن خلال الحصص الدراسية،
   نظرًا لسهولة وجود الطلبة دون معوقات.
- تم تحديد حصنين دراسيتين في اليوم الواحد، وذلك لكي يتمكن الطلبة من فهم العادة جيدًا وإمكانية تطبيق أتشطة تدريبية أكثر.

وفيها بني عرص للبرنامج التدريبي عادات العقل ودافعية الانجاز:

### تعريف البرنامج:

يتطلب سلوك الأفراد انضباطًا للعقل تجري ممارسته، بحيث يصبح طريقة اعتيادية س لعمل نحو أفعال أكثر انتباهًا. فيريامج عبدات العقل برنامج يقدم مجموعة من السلوكيات يسعى نحوها المعلمون والطلبة يوعى ويصورة دائمة.

فائتركير على عادات العقل يمُكن المربين من أن يتغلبوا على الانعزال التاريخي للتعليم والتعلم. فعندما يواحه الطلبة هذه العادات في هذا البرنامج وأثناء مراحلهم الدر سية فينه يعرز السلوك الذي يقوموا بمهارسته من خلال هذه العادات ويعملون على ممارسته حدرج المدرسة بما يجعلها تغدو في داخلهم بأنها شيء مهم يحيط يهم.

### الهدف العامر للبرنامج:

تنمية عادات العقل عند الطلبة من خلال تطبيق البرنامج التدريبي.

### الأهداف التفصيلية:

- مسعدة بطبة من خلال مهارات عادات العقل عندما تواجههم أوضاع ينقصها ليقين أو يسودها التحدي.
  - زيادة دافعية الطلبة نحو عادات العقل وانتعامل النشط مع المشكلات.
    - احترام قدرات الطلبة على صنع اختياراتهم وتوجيه سلوكهم.
- توسيع مجال الإدراك لدى الطلبة من خلال العادات المقدمة في البرنامج التدريبي، لتقييمها وتوصيبها للأخرين.
  - تنمية مهارات توليد الأفكار وتقديم البدائل في حل المشكلات لدى الطلبة

#### غايات البرنامج:

- تسمية المنابرة لدى الطلبة (المثابرة).
- تنمية البدائل و الخيارات لدى الطلبة (التفكير بمرونة).
- تنمية حب الاستطلاع وطرح الأسئلة لذي الطلبة (التساؤل وطرح المشكلات).
  - تنمية التصور والإبداع والابتكار لدى الطلبة (التصور والابتكار).
    - تسمية العلاقات الاجتماعية لدى الطلبة (التفكير النبادلي).

### الفنة المستهدفة من البرنامج وخصائصها :

تم تكييف البرنامج في تخطيطه، وأهدافه، وتنفيذه، وتقويمه يطريقة تتلامم مع حاجات واتجاهات والميول. والذين تتراوح أعهارهم ما بين (15-18 صنة).

### خصائص الفئي المستهدفي:

يتميز الطلبة المشاركين في البرنامج التدريبي بعدد من الخصائص التالية:

- مستواهم التحصيل (جيد أو أعلى).
- مستواهم الاقتصادي (متوسط أو أعلى).
- مستواهم الاجتماعي (متوسط أو أعلى).
- المستوى التعليمي للأب والأم (متوسط أو أعلى).

### عادات العقل المستخدمة في البرنامج:

- 1- المثابرة Persisting: هي الالتزام بالعمل المكلف به والاستمرارية في التركيز وتكملته إلى نهايته، فتعليم المثابرة لا يعني إيجاد الحل الصحيح وحسب، بل يعني معرفة أن اصطدامك بعائق ما هو إلا تحد لك كي تجرب شيئا آخر.
- النفكير بمرونة Thinking Flexibility: هي النظر إلى وضع ما بطريقة أخرى، والبحث
   عن طريقة لتغيير المنظور، والاستنباط ببدائل، والنظر في الخيارات المتاحة أمامك.
- 3- التساؤل وطرح المشكلات Questioning and Posing Problems: هي تطوير الموقف تساؤلي، و لبحث عن البيانات اللازمة واختيار الاستراتيجيات الملائمة لإشح البيانات ويأتي ذلك عن طريق وضع مشكلات والعمل على حلها.
- 4- احلق، نتصور، الانتكار Creating، Creating هي تحريب طرق
   أخرى، وتوليد أفكار منتكرة جديدة، عن طريق استعمال الطلاقة والمرونة والأصالة
- 5- لتمكير التبادلي Thinking interdependently: هي العمل مع الآخرين و لتعدم منهم مصورة منبادلة.

### متطلبات تطبيق البرنامج التدريبي:

صمم البريامج التدريبي بلغة بسيطة خالية من المصطلحات الغامصة، لدا فون استحدام هذا البريامج من قبل أي معلم يغض النظر عن تخصصه أو خلفيته العلمية أمر محكن.

### بذاء البوتاميج

- يتكون البرنامح التدريبي من (25) ثقاء تدريبي، مدة كل لفاء حصة دراسية كملة مدته
   (45) دقيقة حسب ألجدول المرفق.
  - تقسيم لطلبة إلى مجموعات كل مجموعة تضم ما بين (4-5) طلاب

### التوقيت الزمق للبرنامج التدريبي

	مدة التدريب على العاند	علد الندريات عل العادة	المادة	
حصتان	يوم واحد	,	مقدمة عن برنامج عادات العقل	
6 حصص	أسبوع	б	المثبرة	1
6 حصص	أسبوع	6	التفكير بمرونة	2
6 حصص	أسبوع	6	انتساؤل وطرح المشكلات	3
6 حصص	أسبوع	6	الخلق والتصور والابتكار	4
6 حصص	أسبوع	6	التفكير التبادئي	5
30 حصة	5 أسابيع ويومين	30 تىرىب	خس عادات	الإجملي

### محتويات البرنامج:

متكون البرنامج من حمس عادات موزعة كالتالي:

العادة الأولى الشايرة.

ومثال على العادة دعوة الرسول ﷺ قومه إلى الإسلام.

- العادة الثانية النفكير بمرونة.
- مثال على العادة: قطعة الأرض...
- العادة الثالثة: التساؤل وطرح المشكلات
- مثال على العادة: قصة الخضر وسيدنا موسى الكيكار.
  - العادة الرابعة: الخلق والتصور والابتكار
    - مثال على العادة: الغراب والماء.
      - العادة الحامسة: التفكير التبادلي
  - مثال على العادة: المحافظة على الكتاب.

#### إجراءات الجلسات التدريبية للعادة:

- أن يقرأ الطلبة النص في المثال الأول قراءة صامته.
- يقرأ أحد الطلبة النص في المثال الأول قراءة جهرية.
- يقوم المدرب بتوجيه أسئلة عن الأفكار التي قاموا باستخراجها من نص المثال الأول.
  - يقوم عدرب بتعريف الطلبة على العادة التي يقومون بحلها.
  - يقوم المدرب بتوجيه سؤال عن مترادفات العادة التي قاموا باستخراجه.
    - يقوم المدرب بالتعليق على العادة.
- يقوم المدرب بتوزيع النشاط الثاني، ويطلب من كل مجموعة قراءة النشاط قراءة صامتة.
   ثم قراءة جهرية من قبل أحد أفراد المجموعة.
- يوجه سرب سؤال للمجموعات عن الأفكار التي راودت أفراد المجموعة بعد قراءتهم للشاط.
- يوحه المدرب سؤال للمجموعات عن الأفكار التي أثرت في أفراد المجموعة أثناء أدائهم للمهمة السابقة.
- يفوم المدرب بتوريع النشاط الثالث، ويطلب من كل مجموعة قراءة الساط قرءة صامنة.
   ثم قراءة جهرية من قبل أحد أفراد المجموعة.
  - يوجه عدرب سؤال لكل مجموعة عن المهمة المطلوبة من كل مجموعة إكما الآد.

- يقوم المدرب بتوزيع النشاط الرابع، ويطلب من كل مجموعة قراءة النشاط قراءة صامتة.
   ثم قراءة جهرية من قبل أحد أفراد المجموعة.
  - بوجه المدرب سؤال لكل مجموعة عن كيفية العمل المطلوب انجازه من حلال هذا النشاط
- پوجه المدرب المجموعات عن الفرق بين ممارسة العادة المطلوبة وعدم ممارستها في المواقف
   الحياتية.
  - يوزع المدرب ورقة النشاط الحامس على الطلبة كأفراد وليس مجموعات.
  - يوجه المدرب بعض الأسئلة للطلاب من خارج النشاطات التي معهم مثل:
    - صف مرة كان فيه أحد أصدقائك أو معارفك.....
      - صف مرة كنت أنت فيها......
        - لماذا عليك أن تكون .....
    - يوزع المدرب ورقة التدريب على النشاط للطلاب كأفراد وليس مجموعات
- پختم المدرب اللقاء باستعراص تعریفات العادة التي قدمت للطلاب ومنه يوجه السؤال التالي:
- باستعمالك ...... تمكنت اليوم من تعلم عادة من عادات العقل. كيف يمكن أن تساعدك هذه العادة خارج الصف؟

### استراتيجيات تنفيذ البرنامج:

- التعلم التعاوني.
- المناقشة والحوار.
- العصف الذهثي.
- الاكبشاف والاستقصاء.
  - الواحات المنزلية.

### الأدوات المستخدمة في البرنامج:

حهار كمبيوتر - جهاز داتا شو يروجكتر سبورة أقلام سبورة أوراق للطلاب -أقلام للطلاب.

### إرشادات للمعلم

- قدم نهاذج (أمثلة) لما تريد من الطلبة أن يفعلوه.
- ساعد الطلبة على أن يفكروا بالعمل الذي يقومون به. اطرح أسئلة بدلاً من قولك للطلاب افعلوا كذا.
  - توفير المعلومات التي تساعد الطلبة على القيام بالمهمة.
- ساعد الطلبة على طرح الأسئلة اللارمة، ومن ثم إعطاء الطلبة الفرص لاستكشاف المهمة وتأديتها بأنفسهم.
  - ساعد الطلبة على إخراج كل ما لليهم من أفكار حتى لو كانت غريبة.
    - أطلق العنان لأكبر عدد مكن من الأفكار.
      - كن جادًا وملتزمًا بالعمل
    - قم بدور الموحه والمشرف والمراقب الحقر.

### إرشادات للطالب:

- تعرف على العادة المطروحة.
  - أظهر ما لديك من أفكار.
- الأفكار هي ملك لك ولزملائك.
- كن حيويًا ونشطًا ومنتبهًا أثناء البرنامج.

### تقويم البرنامج التدرييي:

يمكن الاعتماد في تقويم البرنامج التدريبي على عدد من الأدوات من بينها:

- تطبيق مقياس دافعية الإنجاز، قبل البدء بتثفيذ البرنامج التدريبي وبعد الانتهاء منه
- ملاحظة سلوك الطلبة أثناء التفاعل في الموقف التدريبي من خلال الأسئلة والمناقشات والمشاركات.
- لقاءات فردية وجماعية مع الطلبة المشاركين في البرنامج التدريبي، المستقصاء اتجاهاتهم
   حول البرنامح التدريبي ومدى فعاليته.

### إجراءات التطبيق:

بمكن توضيح ذلك من حلال الوصف التالي:

### اللقاء الأول

الوصف: الجلسة الأولى من البرنامج: العادة الأولى المدة الزمنية: 45 دقيقة.

### الأحداث:

- أبدى الطبة دافعية في التنافس الجماعي لحل الموقف الأول. كما قدم الطبة موادفات للعادة التي يعملون بها، وهي عادة المثابرة.
- قدم الطبة نهاذح من تجارب مرت بهم أو سمعوا عنها من أناس مثابرين وكيف أن لمثابرة تزيد الإصرار الذي يولد النجاح.

فعادة المثابرة من الاستراتيجيات المهمة في برنامج عادات العقل كون أن الطلبة في هذه المرحلة العمرية دائيًا ما يستسلمون أمام مسألة ما، وبراهم يعجزون في تركيز انتههم ولا يستطيعون مواصلة التركيز لملة من الزمن، ويفتقرون إلى المقدرة على تحديل مشكلة ما توجههم، فهم يستسلمون لأن ذخيرتهم المختزنة من استراتيحيات حل المشكلات محددة لذ ليس لديهم سوى بدائل قليلة إذا لم تنجع استراتيجياتهم الأولى. (Costa, 1999)

لذا فالتدريب القائم على إيجاد بدائل واستراتيجيات مستمرة يعزز استحدام استراتيجية المثابرة، فالطالب المتدرب على هذه العادة تكون لديه الفرصة لاختبار قدراته في عملية المثابرة.

م عادة التفكير بمرونة فهي استراتيجية حيوية يستطيع المفكر المرن من حلال ثقته بحدسه الفطري أن يتنارل إلى حد معين أمام الغموض الذي يعترضه، وبذلك فهو مستعد للتخي عن المنظر في مشكلة ما، فالطالب المتدرب من إتقان هذه الاستراتيجية يمعكس أداءه في المشاطات التي يهرسها م يجعله من حلال هذا التدريب قد حقق نموًا في العاده المستهدفة.

أم عادة الساؤل وطرح المشكلات فهي استراتيجية تستخدم للنحطيط عندما تكون المهمة معقدة، فالأهمية التساؤل الجيد وقوته يمكن أن يقود إلى فهم أفصل، وس ممكن كدلك أن التساؤل الجيد يجفز تفكير الآخرين، مما يتبعه بروز أسئلة إصافيه لحن مشكلة ما، فالطالب المندرب على إنقان كيفية توجيه الأسئلة، ومتى يطرح السؤال الماسب في محمه فإن أداءه سوف يحقق نموًا في العادة التي يستحدمها.

أما عادة الخلق والتصور والابتكار فهي استراتيجيات تقوم على تحفير وتوليد وإطلاق أفكر منتكرة لمهمة جديدة. فهي توسع احتهالات مد العقل بمقدار كبير من المعرفة عن موصوع ما، من ثم يقوم بتوليد الخيارات والبدائل، فالمدريب على هذه العادة يجعل الطالب تنمو لديه حلول وأساليب جديدة إذا استمر في تهيئة الفرص لتطوير أفكاره.

أم عددة التفكير التبادلي فهذه الاستراتيجية تتطلب العمل التعاوني فهي تنمي لدى الطالب خدمة الأخرين لتكريس طاقاته واحتياجاته في سبيل خدمة الأخرين، فمع ممارسة الطالب لهذه العادة فإن إحساسه بالعمل الجهاعي يزيد تواصله مع الأخرين ويكون أكثر حساسية اتجاه احتياحاتهم، مما يجعل اتحاذ القرار لمشكلة ما أمرًا أكثر سهولة نتيجة استمرارية التدريب على هذه العادة.

ومن خلال البرنامج التدريبي فإن سبب وجود أثر للبرنامج على الطلبة يعود إلى طريقة التفاعل داخل نفصل أثناء الحلسات من حلال العمل التعاوني، والتفاعل من ستجابات الطلبة لنشاطات الجلسات، فالتفاعل المعزز وجهّا لوجه وانتشار روح الفريق وترتيب الفصل في مجموعات، كان وراء وجود أثر للبرنامج على الطلبة، وهذا بدوره تطبيق لمنظريات التربوية الحديثة كالتي ينادي مها التعليم الحديث، وكذلك تطبيق لما كانت عليه حنقات العلم في تراثن الإسلامي.

### مكونات البرنامج:

تتكون عادات العقل من ست عشرة عادة تعليمية تغطي حوانب عديدة في التمكير وهي

- 1- الثابرة.
- 2- التحكم بالتهور.
- 3- الإصعاء بتفهم وتعاطف.
  - 4- ألثفكير بمروبة
  - التفكير حول التفكير.

- 6 الكفاح من اجل الدقة.
- 7- التساؤل وطرح المشكلات.
  - 8- تطبيق المعارف الماضية.
- 9- التفكير والتوصيل بوضوح.
  - 10- جمع البيانات بالحواس.
  - الحلق والتصور والابتكار.
  - 12- الاستجابة بدهشة ورهبة.
    - 13- الإقدام على المخاطر،
      - 14- إيجاد الدعابة.
      - 15- التفكير التبادل.
- 16- الاستعداد الدائم للتعلم. المستمر.

### غايات البرنامج:

خس عادات هي:

- تنمية الثابرة لدى الطلبة.....الثابرة.
- تنمية البدائل والخيارات لدي الطلبة....التفكير بمروبة.
- تنمية حب الاستطلاع لدى الطلبة..... التساؤل وطرح المشكلات.
  - تنمية الإبداع والابتكار لدى الطلبة.... الخلق والتصور والابتكار.
    - تنمية العلاقات الاجتهاعية لدى الطلبة....التفكير التبادلي.

### برنامج التدريبي عادات العقل

العادة الأولى

### مقولة:

كن كطابع البريد التصق بشي ما إلى أن تصل.

#### الأهداف:

- أن يستوعب الطالب عادة المثابرة كأحد عادات العقل في التفكير.
  - أن يتعرف الطائب على خصائص وصفات الشخص المثابر.
- أن يتعرف الطالب على الوقت الذي ستكون عارسة هذه العادة مهمة .
  - آن يتدرب الطائب على عبارات أو شعارات للتدكير بمهارسة المثابرة.

# الأدوات المستخدمة في الأنشطات

جهاز كمبيوتر – جهاز عرض دانا شو – عرض بوربوينت للعادة مع التدريبات – أقلام – أوراق – سبورة.

#### نشاط (1):

العنوان: دعوة الرسول ﷺ قومه للإسلام.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

عبد مدية دعوة الرسول الله قومه إلى دين الله، قام قومه بصده ومنعه على ذلك بكل الطرق المتاحة أمامهم، حتى اتجهوا في نهاية محاربتهم له إلى عمه الذي يقوم محميته أبو طالب ورحهوا له تهديدًا مأن يكفيهم ابن أخيه عن دعوته أو يقتلوه له. فتحدث أبو طالب إلى ابن أحيه المحملي في الأمر مالا أطيق. فقال الرسول الكريم الله به عم والله لو وضعوا الشمس في يميني والقمر في يساري على أن أترك هذا الأمر حتى يظهره الله أو أهلك دومه، ما تركته.

### تعريف المثابرة:

هي الإلرام بالعمل المكلف به والاستمرارية في التركيز وتكملته إلى نهايته، فتعديم المدرة لا تعدي يحدد احل الصحيح وحسب، بل تعني معرفة أن اصطدامك بعائق ما هو إلا تحدا لك كي تجرب شيئا آحر.

- من خلال مجموعتك أنت وزملائك أذكر مرادفات كلمة المثابرة؟

### تعليق:

غالب ما يستسلم الطلبة عندما يجدون أن الجواب على مسألة ما غير معروف الراهم في بعض الأحيان يمزقون أوراقهم ويرمونها قائلين: لا يمكننا عمل هذا؟

وهذ صعب جدا، وفي بعض الأحيان يكتبون أي جواب لمجرد أن ينهوا لمهمة بأسرع وقت ممكن.

### لأنهم...

- يعاني بعض الطلبة من عجز في التركيز على الانتباه.
  - يستصعبون مواصلة التركيز لمدة من الزمن.
    - يفتقرون إلى المقدرة على تحليل مشكلة ما.
- يستسلمون الأن معلوماتهم المخزنة من استراتيجيه حل المشكلات محدودة.
  - ليس لديهم بدائل قليلة إذا لم تنجح استراتيجياتهم الأولى.

#### نشاط (2):

العنوان: خترع هوندا

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

كن هوددا صاحب شخصية ضعيفة في المدرسة وصاحب درجات متدنية، أحب هوندا رسم السهرات والعيث بالمكائن. فذات يوم قرر أن بدرس ماكينة مبيارة توبوت وحاول حتى استطاع أن يقوم بعمل ماكينة شبيهة وصغيرة ومع تعديلات بسيطة، ومع مرور الأيام والشهور دلعمل المتواصل واكتساب الخبرة استطاع أن يصنع ماكينة متطورة وهي ماكينه هوددا حالية، وبهذال الجهد والعرق والعمل المتواصل خطط لشراء المصنع الدي يريده، لينتح

منه المكائل وفعلًا اشتراه. وبعد ملة من العمل احترق المصنع مرة ومرتين فلم يمل أو يكل بن أكمل حتى أسس شركة هوفدا، ثم قامت الحرب العالمية ويسبب الحرب أعلق المصنع لعدم توافر الوقود الكافي للسيارات، فأو جدت الظروف العزم لديه لعمل ماكينة تركب على جسم حديدي كالدراحة النارية لتستهلك وقودًا أقل، نجحت الفكرة وإذ بالوقود بقل من السوق فلم يبأس حتى أستطاع أن يخترع فكرة الدراجة الهوائبة المطعمة بهاكينة تسرع من دوران العجلات، هذا الإصرار أوجد لنا اسم هوندا الذي نعرفه الآن.

#### مناقشة:

- صف لذ أولى الأفكار التي راودتك عندما قرآت النص؟
- كيف أثرت الأفكار الموجودة بالنص على أداء العادة التي تتدرب عليها؟

### نشاط (3):

العنوان: أبراهام تنكون.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

مدبرة تاريخ أحد الأشخاص، وهو رجل:

- فشل في مجال الأعيال وهو في الحادية والعشرين من عمره.
- انهزم في انتخابات تشريعية وهو في الثانية والعشرين من عمره.
  - فشل ثانية في مجال الأعمال وهو في الرابعة والعشرين.
    - خسر زواجه وهو في السادسة والعشرين.
  - خسر في انتخابات الكوتجرس وهو في الرابعة والثلاثين.
    - خسر في انتخابات الكوتجرس وهو السادسة والثلاثين
    - خسر في انتخابات الشيوخ وهو في الخامسة و الأربعين
- أحفق في محولاته للحصول على منصب بائب الرئيس وهو في السابعة والأربعير.
  - خسر في انتخابات مجلس الشيوع وهو في الناسعة والأربعين.
- تم انتحابه رئيسا للولايات المتحدة الأمريكية وهو في الثانية والخمسين من عمره هذا الرحل هو أبراهام لنكولن.
  - فهل كان سيصبح رئيسا لو أنه رأى هذه الأحداث التي شاهدتها حياته على أنه إحمادت

#### مناقشة:

• ما هو السر وراه هذا الرجل .....؟

#### نشاط (4):

العنوان: الحفل المدرسي.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

يصادف يوم الأربعاء القادم يوم محيز بالمدرسة ويحضره كبار المستولين في التربية والتعليم في المنطقة، وقد أعدت المدرسة برنامجاً يتضمن فعاليات متنوعة لهذا اليوم، وكان من ضمن هذه الفعاليات إقامة ندوة علمية، وقد أصر أحد معلميك على مشاركتك في هذا الموضوع، على أن تقوم أنت بأد ثها لقياعته بأنك تمتلك القدرة التي تؤهلك للحديث عنها. وكان موضوع الندوة التلوث البيثي، الذي لم تسمع عنه مطلقًا مما سبب لك الصيق والضجر.

#### مناقشت

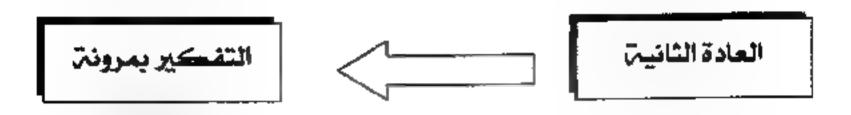
- بعد قرأتك للنص ما هي المهمة المطلوبة منك إكياها اليوم؟
- كيف يتميز شخص بهارس المثابرة عن شخص لا بهارسها؟

### نشاط (5-6):

العنوان: مناقشات. ( العمل الفردي)

الزمن: حصنان دراسية (90) دفيقة.

- صف مرة كان فيه أحد أصدقائك أو معارفك مثابرًا؟
  - صف مرة كنت أنت قبها مثابرًا؟
    - أن تكون مثابرًا؟
- دستعمالت عادة المثابرة تمكنت اليوم من حل مشكلة. صف لنا شعورك وأست تقوم بعمل يحتاج منك مثابرة؟



### مقولة:



# عندما يعلق باب يفتح باب آخر

#### الأهداف

- أن يستوعب الطالب عادة التفكير بمرونة كأحد عادات العقل في التفكير.
- أن يتعرف الطالب على الخيارات والبدائل ووجهات النظر في الموقف قبل الحكم عليه.
  - أن يتعرف الطالب على طرق متنوعة ومرنة وغير تقليدية لحل المشكلات.
  - أن يتدرب الطائب على وضع الاحتيالات والحلول للمشكلة التي يمر بها.

# الأدوات للستخدمة في الأنشطة:

جهاز كمبيوتر – جهاز عرض داتا شو – عرض بوربوينت للعادة مع التدريبات – أقلام – أوراق –سبورة.

### نشاط (1):

العنوان: قطعة الأرض.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

بع رجل قطعة ارص لرجل آخر، وحينها قام المشتري بعرثها وجد في الأرض جرة مليئة بالدراهم، فقام وردها إلى صاحب الأرض الأول، ولكن صاحب الأرض الأول امتنع عن أخذها معملا ذلك بقوله: لقد بعتك الأرض وما فيها. طال نقاشهها ثم رفعو، الأمر إلى القاصي، فسأل القاضي الرجل الأول: أعندك غلام؟ قال: نعم، وسأل القاضي الرحل الثاني: أعدك فتة؟ قال: نعم. قال القاضي: إذن زوجوا الفتاة للغلام وادفعوا لها هذا المال لتيسير مسل زواجهها أين تكمن المرونة في هذا الموقف؟

### تعريف التفكير بمرونة:

هي البطر إلى وضع ما بطريقة أخرى، والمحث عن طريقة لتغيير المنظور و لاستندط سدائل والمظر في الخيارات المتاحة أمامك.

من خلال محموعتك أنت وزملائك أذكر مرادفات كلمة التفكير بمروبة؟

### تعليق:

لمادا التفكير بمرونة...؟

عندما يتوجب علينا أن نغير منظورنا وأن نرى الأشياء من وجهات النظر الأخرى، فإنه نعزز عادة لتفكير ممروبة، فتمكير التركيز الكلي يعني رؤية الصورة الكبيرة وتفكير التركير لحزئي يعني إيجاد التفاصيل، أما التفكير التراجعي يعني البدء من نقطة المهاية والعمل مع لتراجع إلى الوراء نحو نقطة البداية.

كيف يكون التفكير بمرونة عند الطلبة؟

عندما تتزايد المرونة في التفكير لدى الطلبة تسمعهم يعبرون أو بمتنعون أو يعبدون في صياعة وجهات نظر الآخرين ويذكرون طرفا عديدة لحل المشكلة الواحدة ويقيمون مزايا وعوقب ومسارات التنفيذ، وعندما يتخذون القرارات غائبًا ما يستخدمون كيت أو عبارات تؤدي إلى أنهاط وتفاعلات أوسع نطاقا. فمن طبيعة الطلبة أصحاب التفكير المرن أن يولدو أفكار كثيرة فتجد مشاركتهم في جلسات الأفكار منتجة، ودائها يرددون كلمة دعونا نتفكر في أفكار أخرى إصافية قبل أن نقرر أي فكرة نتبى.

### نشاط (2):

العنوان: حكمة حاكم.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة،

دحلت مرأة على هارون الرشيد وعنده أصحابه فقالت له: يا أمير المؤمنين اقر الله عينك وفرحك بها أناك وأتم سعدك، لقد حكمت فقسطت ثم سكتت، فعرف الرشيد م تعني وسال أصحابه عها قالت، فقالوا ما نراها قالت إلا خيرا فقال ما أطكم فهمتهم، أم فوله اقر الله عبنك فمعناه اسكنها وإذا سكنت العين عن الحركة عميت، أما قولها وفرحث به أتك فقصد الأحذ فجأة من الدبيا، أما قولها وأتم سعدك فتقصد إزالة العجمة، أم قولها

حكمت مسقطت فتقصد الظلم ثم التفت إليها الرشيد وقال لها ممن المرأه فقالت ممن قتلت رجالهم وأحدت أموالهم، فقال أما الرجال فقد مضى فيهم أمر الله، وأما الأموال همردودة إليك.

#### مناقشت.

- صف ثنا الأفكار التي راودتك عندما قرأت النص؟
- كيف أثرت الأفكار الموجودة بالنص على أداء العادة التي أمامك؟

### نشاط (3):

العنوان: تطوير أنشطة المدرسة.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

تم اختيارك أنت ومجموعتك لتطوير أنشطة المدرسة حسب حاجات الطبة والمعلمين.

#### مناقشت

كيف يؤثر التفكير بمرونة في عملك أنت ومجموعتك؟

### نشاط (4):

العنوان: جمود الحياة المدرسية.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

من لمشكلات المنفرة في المدارس هي السمط اليومي الجامد للمعياة المدوسية، فهذا الأمر حمل الكثير من المعلمين والطلبة يعيشون حياة مملة ولا يوجد بها تشويق ولا تشجعهم على الاستمرار في لنعلم، ويبذل المهتمون بالتربية والتعليم جهودًا كبيرة لجعل الحياة المدرسية أكثر رحابة وحيوية، غير أن الأنظمة والتعليمات تحول دون ذلك في الكثير من الأمور القش مع رملائك حود الحياة المدرسية ومحاولة التعرف على الأسباب الكامنة وراء هذه الظاهرة.

#### مناقشة

- بعد قرأتك للنص ما هي المهمة المطلوبة منك إكماها اليوم؟
- كيف يتميز شخص يهارس التفكير بمرونة عن شخص لا يهارسه؟

#### نشاط (5-6):

العنوان: مناقشات. (العمل الفردي)

الزمن: حصتان دراسية (90) دقيقة.

- صف مرة كان فيه أحد أصدقائك أو معارفك يتميز بعادة التفكير بمرونة؟
  - صف مرة كنت أنت فيها تستعمل عادة التفكير بعرونة؟
    - لاذا عليك أن تكون صاحب تفكيرًا مرن؟
- باستمهالك عادة التفكير بمرونة تمكنت اليوم من تعلم عادة وممارستها. صف لنا شعورك
  وأنت تقوم بعمل يحتاح منك تفكيرًا مرن؟

ة الثالثة

### مقولة:

????

المتقائل هو من يقول: إن كأسي محلومة حتى بصفها.

666

المتشائم يقول عنها: إن نصفها فارغ.

### الأمداف

- أن يستوعب الطالب عادة التساؤل وطرح المشكلات كأحد عادات العقل في التفكير.
- أن يتعرف الطالب على حب الاستطلاع وطرح الأسئلة المناسبة في الموقف قبل الحكم عليه.
  - أن يتعرف لطالب على طرق متنوعة ومفسرة للموقف في حل المشكلة.
  - أن يتدرب الطالب على كيفية الغوص في أعهاق الموضوع للمشكلة التي يمر ٣

# الأدوات المستخدمة في الأنشطة:

جهاز كميوتر جهاز عرض داتا شو عرض بوربوينت للعادة مع التدريبات أقلام - أوراق - مبورة.

### نشاط (1):

العنوان قصة الخضر وسيدنا موسى التَّلِيَّالَا. الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

قصة الخَضر الطِّيلًا مع سيدنا موسى الطُّيلًا عزم موسى الطُّيلُة على الرحلة إلى تجمع البحرين في طلب العلم، كما قال تعالى: ﴿ وَإِذْ قَالَكَ مُوسَىٰ لِفَتَـٰنَهُ لَا ٓ أَبْـرَحُ حَقَّى أَبْـلُغَ مَجْمَعَ ٱلْمَحْرَيْنِ أَوْ أَمْضِيَ حُقُبًا ۞ ﴾ [الكهف: 60]. ثم تتابعتْ الأحداث ولقي موسى التَلِيَّةُ الخصر عند مجمع البحرين، والخضر عبد صالح وهبه الله نعمة عظيمة من العلم وفضلًا كبيرًا وتستمر القصة حين يعرض موسى الطُّنظة على الخضر مرافقته لطلب العلم، وما حصل أثباء هذه الرحلة من أحداث، في تسلسل قرآني جميل: ﴿ قَالَ لَهُ مُوسَىٰ هَلَ أَتَبِعُكَ عَلَىٰ أَن تُعَلِّمَنِ مِمَّا عُلِمْتَ رُشْدًا ۞ قَالَ إِنَّكَ لَن نَسْتَطِيعَ مَعِيَ صَبْرًا ۞ وَكَيْفَ نَصْبِرُ عَلَ مَا لَرُ يَجْظُ بِهِ. خُبْرًا ﴿ فَا لَا سَتَجِدُ فِي إِن سَاءَ ٱمَّهُ صَابِرًا وَلَا أَعْصِي لَكَ أَمْرًا ﴿ فَالَ فَإِنِ ٱتَّبَعْتَنِي فَلَا تَسْفَلْنِي عَن شَقِيءِ حَتَّى أَحْدِثَ لَكَ مِنهُ ذِكْرًا ﴿ إِنَّ فَاسْلَقَا حَتَّى إِذَا رَكِبًا فِي ٱلسَّفِيدَةِ خَرَقَهَا قَالَ أَخَرَقَنْهَا لِلْغَرِينَ أَهْلَهَا لَفَدْ حِنْتَ شَيْنًا إِمْرًا ۞ قَالَ أَلَهُ أَقُلُ إِنَّكَ لَن تَسْتَطِيعَ مَعِيَ صَبْرًا ۞ قَالَ لَا نُؤَانِنَذِنِ بِمَا نَسِيتُ وَلَا تُرْهِقِي مِنْ أَمْرِي عُسْرًا ﴿ فَانْطَلَقَا حَقَّ إِذَا لَقِيًّا عُلَنَمًا فَقَلَلَهُ، قَالَ أَفَلَلْتَ نَفْسًا زَكِيَّةٌ بِعَيْرِ نَفْسِ لُقَدَّ جِنْتَ شَيْئًا ثُكْكُرًا ﴿ ﴿ قَالَ أَلَرْ أَقُلَ لَكَ إِنَكَ لَن تَسْتَطِيعَ مَعِيَ صَابَرًا ﴿ فَالَ إِن سَأَلْنُكَ عَن شَيْءٍ بَعْدَهَا فَلَا تُصَنحِبْنِي قَدْ بَلَمْتَ مِن لَدُي عُذَٰرًا ﴿ فَا لَطَلَقَا حَتَّى إِذَا آلَيْهَا أَهْلَ فَرْيَةِ أَسْتَطْعَمَا أَهْلَهَا فَأَبُواْ أَن يُضَيِّفُوهُمَا فَوَجَدًا فِيهَا جِدَازًا يُرِيدُ أَن يَنقَضَّ فَأَفَسَامَةً، قَالَ لَوّ شِنْتَ لَنَّخَذَتَ عَلَيْهِ أَجْرًا ﴿ قَالَ هَنذَا فِرَاقُ بَيْنِي وَيَتَنِكُ سَأَنَيَتُكَ بِنَأْوِيلِ مَ لَمَ تَسْتَطِع غَلَيْهِ صَبِّرًا ﴿ ﴾ ﴾ [الكهف: 66-78] ... وبدأ الخضر يفسر المواقف التي لم يصبر موسى علبها

### تعريف التساؤل وطرح المشكلات:

هي تطوير الموقف تساؤلي، والبحث عن البيانات اللازمة واحتيار ، لاستراتيجيات الملائمة لإنتاج البيانات وتأتي ذلك عن طريق وضع مشكلات والعمل على حدي.

من حلال مجموعتك أنت وزملائك أذكر مرادفات كلمة التساؤل وطرح المشكلات؟

### تعليق

لمادا .....لادا

كثيرا ما تكون صياغة مشكلة ما أكثر أهمية من حلها الذي قد يكون محرد مهارة أو تجربة، أما طرح الأسئلة والاحتهالات الجديدة والتمعن في المشكلات لقديمة من جميع زوياه فدلك يتطلب خيالا مبتكر وتقدم حقيقي. لأنه من خصائص الإنسان الميرة مقدرته على العثور على مشكلات ليقوم بحلها، ويتوقف ذلك على كيفية وصع الأسئمة التي من شأنها أن تملا الفجوات القائمة بين ما يعرفه وما لا يعرفه.

نقد يكون بعض الطلبة غير واعين لأغراض أو دنات أو تراكيب أو أهداف الأسئلة المطروحة، فهم هنا لا يعرفون أن الأسئلة تتفاوت في التعقيد والتركيب والغرض، فهم يطرحون أسئلة بسيطة هدفها استخلاص تتاتح قصوى وعندما يواجهون من خلال أسئلتهم تدقض ما قد يفتقرون إلى الشمولية للحث عن الحل وإيجاده.

# أنواع الأسئلة؛

- طرح الأسئلة ذات فاعلية مثل:
- ما هو دليلك كيف تعرف انه صحيح ما مصداقية مصدر المعلومات؟
  - طرح الأسئلة من وجهات نظر بديلة مثل:
  - من وجهة نظر من نرى أو نقرأ أو نسمع ما نحن بصدده؟
    - من أي زاوية أو منظور ننظر إلى هذا الوضع؟
    - طرح أسندة التقييم الارتباطي والعلاقات السببية مثل.
      - ما هي الصلة بين هؤلاء؟
      - ما الذي أنتح هذا الأرتباط؟
      - طرح الأسئلة الافتراضية مثل:
      - ماذ، تعتقد انه سيحدث إذا .....
      - إدا كان هذا صحيحا فإذا سيحدث إذا......؟

#### نشاط (2):

العنوان: زيارة عالم

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

قام أحد أشهر الأطباء في العالم والحائز على جائزة نوبل في الطب بزيارة يلى مدينة جدة، وقد أحرى جوئة سياحية في مختلف مناطق المملكة، وكانت مدينة جدة من ضمن المواقع التي ستشمله جوئته لما تتمتع به من أهمية سياحية، وقد قامت مدرستك باستصافته، ليتحدث عن مهنته وكيفية حصوله على جائزة نوبل وأهمية أبحاثه في النظور البشري. وطلب إليك وزملائك يعد د مجموعة من الأسئلة. تشمل معظم الأفكار الممكنة عن سر نجاحه وإبداعه لطرحها عميه لتقوم بنشرها في مجلة المدرسة.

#### مناقشت

- صف لنا الأفكار التي راودتك عندما تم اختيارك؟
- كيف أثرت فكرة زيارة العالم على أداء العادة التي أمامك؟

### نشاط (3):

العنوان: اهروب من المدرسة.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

في فصبت طالب يجاول التأثير عليك، فيقوم بتشجيعك على الهروب من لمدرسة، وعدم الامتثال لتعليهات المعلم.

### مناقشة.

كيف يؤثر التساؤل وطرح المشكلات في تأثير الطالب عليك؟

### نشاط (4):

العنوان: المعلم الصغير،

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

شهد العصر الحديث تطورًا سريعًا في المحالات التربوية وذلك للنهوض بالعملية التربوية

ونطويرها إلى الأفضل، بما ينعكس ذلك إيجابا على مستوى التحصيل الدراسي عدد لطلة. وقد اتبعت مدرستك التي تدرس بها استراتيجيه المعلم الصغير وتتضمن هذه الإستراتيجية تعيين طلاب متفوقين لمساعدة المعلم داخل الصف الدراسي لمساعدته في تطوير مهار،ت الطلمة صعيمي التحصيل والنهوض بمستوياتهم الدراسية إلى الأفضل، وقد تم احتيارك لمشاركة أحد المعلمين الذين يدرسون صفك من خلال مساندته أثناء الحصص.

هما هي الخطة التي ستبدأ بها من خلال جمع البيانات، إعداد الجداول والمواعيد وأدوات البحث التي ستقدمها لزملاتك للارتقاء بقدراتهم أثناء التعلم أو في التجهيز لملاختبار ت.

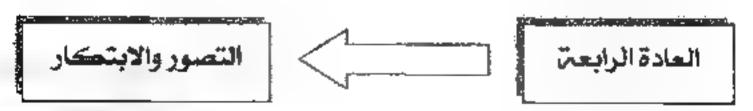
#### مناقشت

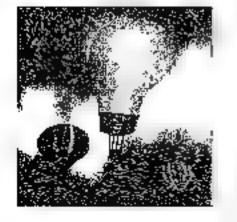
- بعد قرأتك للنص ما هي المهمة المطلوبة منك إكيالها اليوم؟
- كيف يتميز شخص يقوم بطرح أسئلة عن شخص يصدر قرارات عشوائية؟

### نشاط (6-5):

العنوان: مناقشات. (العمل الفردي) الزمن: حصتان دراسية (90) دقيقة.

- صف مرة كان فيه أحد أصدقائك أو معارفك متميز في طرح الأسئلة؟
  - صف مرة كنت أنت فيها تستعمل عادة طرح الأسئلة؟
  - كيف يمكن لك تستخدم طرح الأسئلة في حل المشكلات؟
- باستعمالك عادة طرح الأسئلة تمكنت اليوم من تعلم عادة من عادات العقل. صف لذ شعورك و لن تقوم بعمل يحتاج منك ذلك؟





### مقولة:

كيف تكون مبدعًا؟ أن ترى ما يراه كل الناس ولكن تفكر فيه بطريقة مختلفة.

#### الأمداف:

- أن يستوعب الطالب عادة الخلق والتصور والابتكار كأحد عادات العقل في التفكير
- أن يتعرف الطائب على العصف الذهني والإبداع وتوليد الأفكار في الموقف قبر الحكم عليه.
  - أن يتعرف الطالب على طرق متوعة وغير تقليدية وجديدة في الإبداع.
    - أن يتدر الطالب على وضع النتاج الأفكار إبداعية جديده يمر بها.

### الأدوات المستخدمة في الأنشطة:

جهاز كمبيوتر - حهاز عرض داتا شو - عرض بورىوينت للعادة مع التدريبات – أقلام – أوراق –سبورة.

### نشاط (١):

العنوان. الغراب والماء.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

أراد غراب أسود كبير أن يشرب، ورأى إبريقًا كبيرًا فيه قليل من الماء في قعره، لم يستطع الوصول إلى الماء، واحتار ماذا يفعل، فكر بهدوء حتى توصل إلى الحل. قال لنفسه: سوف أضع بعض الأحجار في الإبريق، عندها سوف يرتفع الماء إلى الأعلى. بدأ يضع الأحجار في الإبريق حجرًا وراء الآخر، وكلها وضع حجرًا، كان الماء يرتفع قليلًا حتى وصل الحا إلى أعلى الإبريق، وهكذا استطاع أن يشرب جرعة كبيرة من الماء

### تمريف التصور والابتكار:

هي تجريب طرق أخرى، وتوليد أفكار مبتكرة جديدة عن طريق استعهال الطلاقة و لأصالة.

من حلاب مجموعتك أنت وزملائك أذكر مرادفات كلمة التصور والابتكار؟

#### تعليق

إن . . . . . . . . جميع الناس لديهم الطاقة على توليد منتجات وحلول وأساليب جديدة وبارعة إذا ما هيئت لهم الفرص لتطوير تلك الطاقات، قمن طبيعة الناس المبنكرين تهم

يحاولون تصور أنفسهم في أدوار مختلفة مستخدمين المخاطرة والدوافع الداخلية لديهم كها أن من طبيعة الناس المبتكرين أنهم منفتحون على النقد والا يعجبهم البقاء في وصع واحد بل يخاطرون من أحل تحقيق المزيد من الطلاقة والتفاصيل والجدة والكهال والبساطة.

#### نشاط (2)<u>-</u>

العنوان: مدير الفريق.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

فريق كرة قدم كان أداؤه جيدا مع بداية الدوري العام في مدينتك، و دجأة أصبح أداؤه سيئا وهزائم متكررة، صدر قرار بتعينك مديرًا لهذا الفريق كيف تستطيع أن تحل مشكنة الفريق من خلال التصور والابتكار التي توصلك لمعرفة أسباب تدني المستوى؟

#### مناقشة:

- صف لنا الأفكار التي راودتك عند استلامك للمهمة؟
- كيف توثر عادة التصور والابتكار على أداءك للمهمة؟

#### نشاط (3):

العنوان: المدينة المزدحمة.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

تضاعف عدد سكان منطقتك التي تعيش فيها عشر مرات وازد حمت لطرق وأصبحت الحيدة لا تطاق، وتم اختيارك ضمن فريق لعمل طرق ابتكاريه وإبداعية في أكثر الشوارع ازدحامًا بالمدينة

#### مناقشة.

صف لما الأفكار الإبداعية التي راودتك بعد اختيارك ضمن فريق العمل؟

#### نشاط (4):

العبوان قصة شاب

الرّمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

هبطت الطائرة، نزل منها الركاب، ومن بينهم شاب مكسور الرجل، تبدر عليه الكلة

وبيده ورقة، وكان أموه في استقباله، أسرع إليه الشاب واحتضنه، واخذ الشاب يردد. "سف بأبي .. . هذه نهاية قصة، نريدك الآن أن تتصورها وتبدع في صيغتها.

#### مناقشة.

- بعد قرأتت للبص ما هي المهمة الطلوبة منك إكمالها اليوم؟
- كيف يتمير شخص مبدع بأفكاره والنجازاته عن شخص لا يهارس الإبداع؟

### نشاط (5-6):

العنوان: مناقشات. ( العمل الفردي)

الزمن: حصتان دراسية (90) دقيقة.

- صف مرة كان فيه أحد أصدقائك أو معارفك مبدع بعمل ما استحق عليه الإشادة؟
  - صف مرة كنت أنت فيها تستعمل عادة النصور الابتكار؟
  - كيف يمكن لك أن تستخدم التصور والانتكار في حل المشكلات؟
- باستعملت عادة التصور والابتكار تحكت اليوم من تعلم عادة من عادات العقل، صف لـا شعورك وأنت تقوم بعمل يحتاج منك ذلك؟

التفكير التبادلي

# مقولة:

إذا أحسست بالوحدة أو الانقطاع عن الآخرين مستفشل لا محالة.

### الأمداف:

 أن يستوعب الطائب عادة التفكير التبادل كأحد عادات العقل في التفكير .



- أن يتعرف الطالب على العمل كفريق والإحساس بالانتهاء إلى المجتمع في الموقف قبل العمل معه.
  - أن يتعرف الطالب على أهمية روح الفريق الجهاعي.
  - أن يتدرب الطالب على طرق العمل التعاوني والتبادلي.

# الأدوات للستخدمة في الأنشطة:

حهاز كمبيوتر - جهاز عرض داتا شو - عرض بوربوينت للعادة مع التدريبات -أقلام - أوراق - سبورة.

### نشاط (1):

العنوان: المحافظة على الكتاب.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

مع التطور السريع في الثروة المعلوماتية، والتقدم المذهل في استخدام تكنولوجيه المعلومات وتقنية الاتصالات، والسعي إلى توظيفها في مناحي الحياة المختلفة. فقد نادى الكثير من الأدباء وأصحاب الفكر إلى ضرورة المحافظة على مكانة الكتاب وهويته من أمم التطور السريع، فقد اجتمعت الأصوات وتحثلت في مشروع وطني على مستوى البلاد لحث الطلبة على حب الكتاب والمطالعة، لتنمية مفهوم الكتاب وتعزيز أهميته في حية الأجيال القادمة ومواجهة تحديات العصر، وقد تم اختيار مجموعة من الطلبة من مدارس مختلفة عن يتمتعون بالكفءة المعافية من حيث امتلاك الثقافة، ليشاركوا في إعداد خطة لدعم الكتاب والمحافظة على مكانته، ووضع الاستراتيجيات الفاعلة لتنمية هذه الاتجاهات لدى الطلبة، وكنت أنت من طلاب الفريق كيف سيكون عملك مع الفريق؟

### تعريف التفكير التبادلي:

هو العمل مع الآخرين والتعلم منهم بصورة متبادلة.

من حلال مجموعتك أنت وزملاتك أذكر مرادفات كلمة التفكير التبادل؟

### تعليق.

إن ... البشر مخلوقات اجتهاعية يستمدون طاقاتهم من التعاون وتبدل الأعهال

مين معصهم البعص، فهم ينجرون أعيالهم في مجموعات ويطرق سريعة أفصل من انجاز كل واحد منهم عمله بمفرده.

کہ آئی۔ ۔۔

الحياة أصبحت مليئة بالمشاكل وعلى درجة عالية من التعقيد لدرجة أنه لا أحد يستطيع أن يقوم باتخاد قرار مهم لوحده، أو أنه يستطيع النظر بمفرده في عدد من الأعهال، فهو هنا لابد أن يعمل داخل جماعة لتبادل الأفكار بينه وبين أعضاء مجموعته.

إن العمل الجهاعي يتطلب القدرة على تبرير الأفكار واحتدار مدى صلاحية استر تيجيات الحلول عن الآخرين، كما أن العمل الجهاعي يتطلب التطوير والاستعداد والانفتاح للمساعدة على تقبل الحلول، فهو يؤدي إلى تماعل الفرد في المجموعة، لذا فإن سلوكه مثل الإصغاء و لسعي وراء الرأي الجهاعي يساعده على تعلم سلوك التعاون في اتحاذ القرار، فالتعكير التبادلي يعلمنا بأن الأمر فيس كها أريد أما أو تريد أنت أن يكود، بل هو العمل التعاوني كفريق لإكبال المهمة المطلوبة.

### نشاط (2):

العنوان: البحث عن العائلة.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

ضلت عائلة صديق لك في أحدى الطرق الصحراوية وقد تم تكوين فريق بحث عنهم وكلت أنت من ضمن هذا الفريق.كيف سيتم التخطيط للعمل الحاعي مع الفريق للبحث عن العائلة؟

### مناقشة

- صف لنا الأفكار التي راودتك عند استلامك للمهمة؟
  - كيف تؤثر عادة التفكير التبادل على أداءك للمهمة؟

#### نشاط (3):

العنوان: الحوادث المرورية.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

تكثر سيارات الأجرة في مدينتك، وتسبب ذلك في الكثير من الحوادث و لأخطار وقد نم اختيارك صمى لحنة مكلفة بمعالجة هذه المشكلة وكلفت بإدارة فريق العمل.

#### مناقشة

كيف ستؤثر إداراتك للفريق على أداك للمهمة؟

#### نشاط (4):

العنوان: العمل الخيري.

الزمن: حصة دراسية (45) دقيقة.

تقدمت أنت واثبان من زملائك للمساهمة في عمل الخير مع إحدى الجمعيات الخيرية في توزيع لصدقات على المحتاجين في نهاية شهر رمضان المبارك، قام مسئول لجمعية بوضعكم في فريق واحد، وفي منطقة واحدة مكتظة بالمحتاحين، وطلب منكم العمل كفريق واحد لتوزيع الصدقات قبل حلول عبد الفطر المبارك، ما هو البرنامج الذي ستقترحه لحل هذه المشكنة في وقتها المحدد.

#### مناقشت

- بعد اختيارك في الفريق ما هي المهمة المطلوبة منك إكهاها اليوم؟
- كيف يتميز شخص ممارس للعمل التعاوني عن شخص لا يهارس إلا المودية في اتحاذ لقوار؟

### نشاط (5-6):

العنوان: مناقشات. ( العمل الفردي)

الزمن: حصتان دراسية (90) دقيقة.

- صعب مرة كان فيه أحد أصدقائك أو معارفك يتميز بالتفكير التبادلي بيبكم؟
- صف مرة كنت أنت فيها تستعمل عادة التفكير التبادلي بينك وبين شحص ما؟
  - كيف يمكن لك أن تستخدم عادة النفكير التبادلي في اتخاد القرار؟
- استعمالك عادة التفكير التبادلي تمكنت اليوم من تعلم عادة من عادات العقر. صف لذ شعورك وأنت تقوم بعمل يحتاج منك ذلك؟

قانمةالمراجع

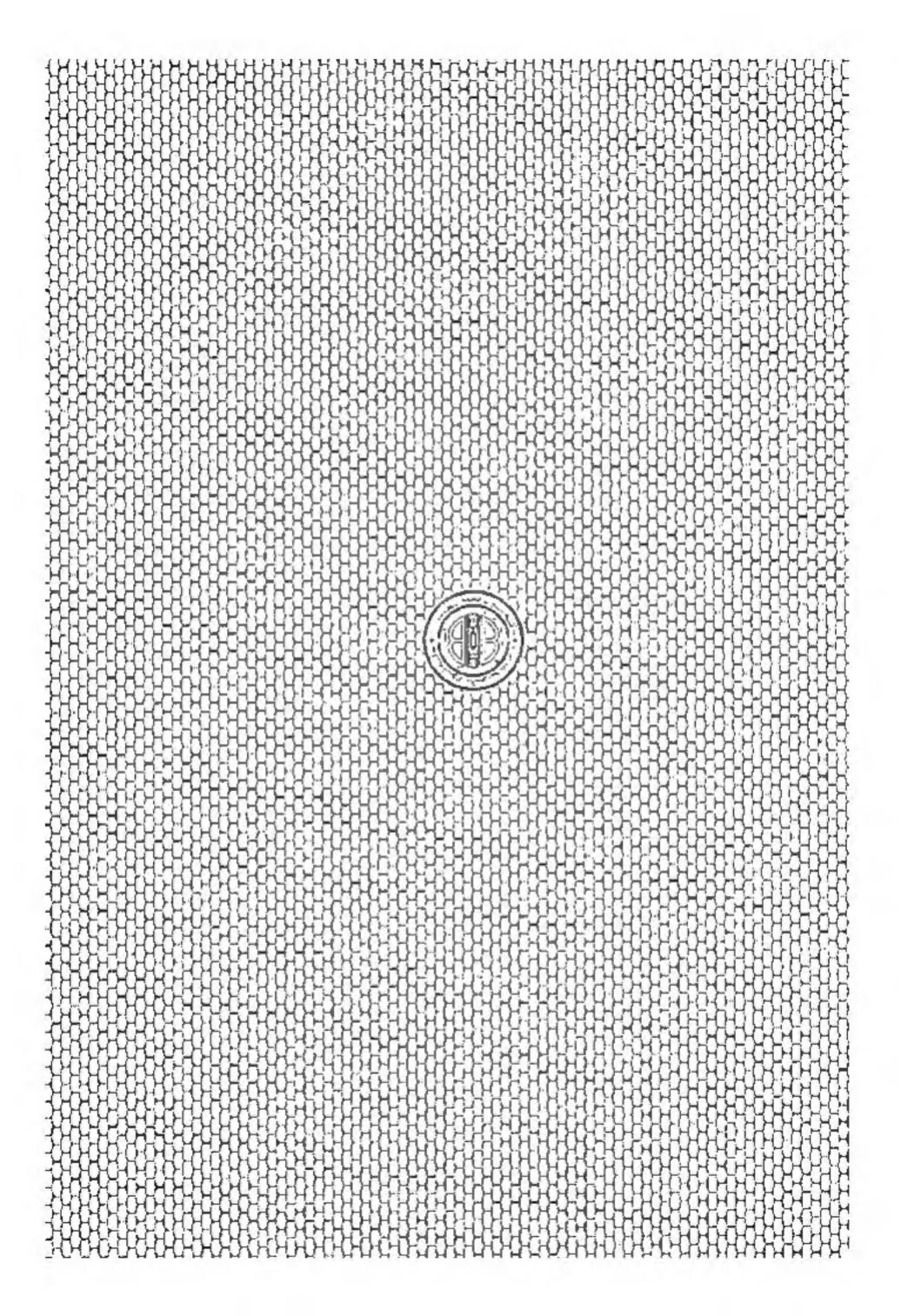
# قانمة المراجع

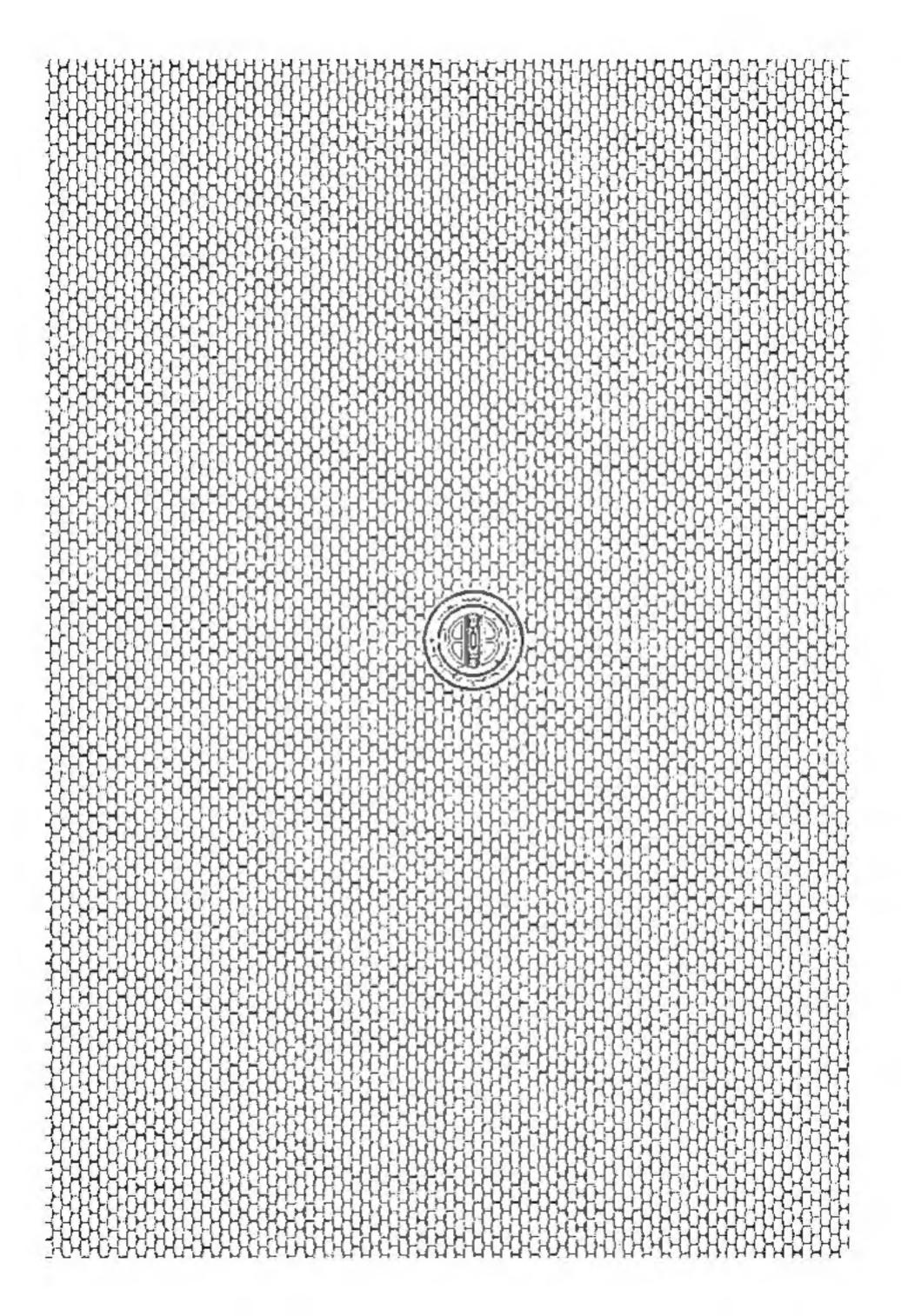
- الجار، باربرا (1990). مدخل إلى نظريات الشخصية. ترجمة، دليم، مهند عبد الله،
   الطائف، دار الحارثي.
- 2- الأعسر، صفاء (1983). دراسات في تنمية دافعية الإنحاز. المحلد الثاني، مركز البحوث التربوية، جامعة قطر.
- 3- باهي، مصطفى، وشلبي، أمينة (1998). الدافعية نظريات وتطبيقات، طبعة 1، القاهرة،
   مركز الكتاب للنشر.
- 4- بوضخم، عبد الفتاح (2001). مفهوم الدافعية في مختلف السلوك التنظيمي. مجلة العدوم
   الإنسانية، جامعة منتورى، الجزائر، العدد15.
- 5- الحامد، محمد (1996). قياس دافعية الإنحاز الدراسي على البيئة السعودية. رسالة الخليج العربي، مكتب التربية العربي لدول الخليج، العدد الثامن والخمسون، السنة السادسة عشرة.
- ٥- حسن، على حسن (1989). المرأة ودافعية الإنجاز. دراسة مقارنة بدافعية الإنجار وبعص لخصائص المعرفية، مجلة العلوم الاحتماعية، المجلد السابع عشر، لكويت، جامعة الكويت.
  - 7- حسين. هي الدين (1988). در اسات في الدافعية و الدوافع، القاهرة دار المعارف.
  - 8 راجح، احمد عرت (1991). أصول علم النفس. الإسكندرية، المكتب المصري الحديث
- و- رشاس (1990). مقدمة الدراسة الشخصية. ترجمة، عبد الخائق احمد واخرون، الإسكندرية،
   دار المعرفة الجامعية،

- 10 الريات، فتحي (1996). سيكولوجية التعلم بين المنطور الارتباطي والمنظور المعرفي القاهرة، (طبعة 1)، دار النشر للجامعات،
  - 11- رهران، حامد عبد السلام (1985). علم نفس النمو، القاهرة: عالم الكتب،
  - 12- السيد، عبد الحليم محمد وآخرون (1990). علم النفس العام، القاهرة. دار عريب
- 13- قشقوش، إبراهيم، ومنصور، طلعت (1979). دافعية الإنحاز وقياسها. لقاهرة: مكتبة الانجلو المصرية.
- 14- كوست، آرثر، وكاليك، بينا (2003). عادات العقل سلسلة تسموية. (استكشاف وتقصى عادات العقل) الكتاب الأول. الدمام: ترجمة مدارس الظهران، دار الكتاب التربوي.
- 15- كوست، آرثر، وكاليك، بينا (2003). عادات العقل سلسلة تنموية. (تفعيل وإشغال عادات العقل) الكتاب الثاني. الدمام: ترحمة مدارس الظهران، دار الكتاب التربوي.
- 16- كوست، آرثر، وكاليك، بينا (2003). عادات العقل سلسلة تنموية. (تقويم عادات العقل وإعداد التقارير عنها ) الكتاب الثالث. الدمام: ترجمة مدارس الظهران، دار الكتاب التربوي.
- 17- كوست، آرثر، وكاليك، بينا (2003). عادات العقل سلسلة تنمرية. (تكاس عاد ت العقل والمحافظة عليها ) الكتاب الرابع. الدمام ترجمة مدارس الظهران،دار الكتاب التربوي.
  - 18- منجم، سامي محمد (2001). سيكولوجية التعلم والتعليم. عمان: دار المسيرة،
    - 19- نشواني، عبد الحميد (1986). علم النفس التربوي عيان: دار الفرقان
- 20- عمامه. يوسف الجيش (2009) بالتدريس والتعلم بالدماغ ذي الحانبين. طبعة الأولى دار الثقافة.
- 21 عبيدات. وسهيلة أبو السميد (2004) الدماغ والتعلم والتفكير، الطبعة الثانية دينونو لبطناعة والنشر والتوزيع.
  - 22- بريس، ناحيفي أمرار وأعوار الدماغ البشري (2013).

- 23- تولي بوزان العقل واستخدام طاقته القصوى
- 24- الفريري، السرطاوي. المنخل إلى التربية الخاصة
  - 25- نورمان، الدماغ وكيف يطور بنيته وأداءه
    - 26- قطامي، 30عادة عقل، 2005م
- 27- عادات العقل واستراتيجيات تفعيلها، أ. د. حسام محمد مازد، المجلة التربوية، العدد التاسع والعشرون، 2011م،
  - 28- قطامي، يعمور. عادات العقل والتفكير " النظرية والتطبيق".
    - 29- أبو رياش، عادات العقل.
    - 30- فتح الله، تعليم الطلاب عادات العقل المنتجة 2010م.
- 31- فاعلية نموذج أبعاد التعلم لماررانو في تنمية الاستيعاب المفاهيمي وبعض العادات
  العقلية للدكتور مندور عبد السلام فتح الله
- 32- خليفة، عبد اللطيف محمد (2000)، الدافعية للإنجاز، دار غريب للنشر والتوزيع،
   القاهرة، مصر.
  - 33- البغوي، (2008). مقارنة بين خصائص ذوي الداعمية المرتفعة وغوي الدافعية المنخفضة
- 34- Berman, S. (1991). Thinking in context: Teaching for open mindedness and critical understanding. In A. L. Costa (Ed), Developing minds: Arcsource book for critical thinking. Alexandria Virginia: Association for Supervision and Curriculum developing. Pp. 27-30.
- 35- Cathy Earl, Math teacher, Danbury High School, Danbury, Texas
- 36- Costa, A., & Liebmann, R. (Eds.), Enviouing Prowess as content Toward a renaissance Curriculum pp95-106Copyright 1997 Sage by publications, Inc. Adapted by permission of the author and sage publications, Inc.
- 37- Costa, A. & Kallick, B.(1995). Assessment in the learning organization: Shifting the paradigm. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- 38- Costa, A (Ed).(1991b).Developing minds: A resource book for teaching

- thinking (Rev.ed, VOL.1). Alexandria, A: Association for Supervision and Curriculum development.
- 39- Costa, A.(1991). The search for intelligent life. In A Costa (Ed), Developing minds: resource book for teaching thinking (Rev ed, VOL.1,pp.100-106). Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum development.
- 40- Davidson, 1,C., Placket, D., Scripp, L., Swinton, S., Torff, B., and Wanders, J. (n.d.) Arts propel handbook for music. Pittsburgh, PA; Pittsburgh Public School System
- 41- Diamond, M., & Hopson, J. (1998). Magic trees of the mind; How to nurture your child's intelligence, creativity, and healthy emotions form birth through adolescence (pp.107-108). New York: Penguin Putnam.
- 42- Eve land K.J (1981). "An empirical test Achievement training for junior high school students" D A I. Vol. (42).No (5) p. 2033
- 43- Goleman, D.(1995). Emotional intelligence: why it can matter more than IQ. New York: Bantam Books.
- 44- Kallick, B., & Wilson, j.(1997). Tech paths for math: An assessment management system for your classroom. Amherst, MA: Technology Pathways Corp.
- 45- Lowery, L.(1998, November). How new science curriculums reflect brain research Educational Leadership,56 (3).26-30.
- 46- Lowery, L.(1991). The biological basis for thinking. In A Costa (Ed) Developing minds; resource book for teaching thinking (Rev.ed, VOL.1 pp.108-117). Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum development.
- 47- Perkins, D. (1991). What creative thinking is. In A Costa (Ed) Developing minds, resource book for teaching thinking (Rev. ed, VOL. 1, pp 85-88). Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum development.







# عا<mark>دات العقل</mark> دافعية الإنجاز

### خدهاتنا

#### ديبونو للتدريب والتطوير

يمد هذا القسم من أهم أقسام المركز، حيث يتم من خلاله تنظيم العديد من الورش التدريبية في مجال برامج تعليم التفكير وتنمية الإبناع، ويقوم بالتدريب صفوة من المدربين المتميزين والمعروفين على مستوى الوطن العربي، كما يعمل القسم على تنظيم ورش تدريبية بالتعاون مع مؤسسات حكومية وخاصة تهدف إلى تدريب كوادرها لتصل إلى درجة عالية من الحرفية،

#### ديبونو للطباعة والنشر والتوزيع

يهتم هذا القسم بطباعة العديد من الكتب والمراجع بالإضافة لمجموعة متميزة من البرامج القيّمة لمؤلفين معروفين على مستوى الوطن العربي في مجال تعليم مهارات التفكير وتثمية الابداغ، كما يهتم بطباعة ونشر مجموعة من البرامج والعراجع المختصة في مجال رعاية الطلبة الموهوبين والمتفوفين، وثعد الدار مصدراً للعديد من المراجع التربوية والتعليمية على امتداد الوطن العربي،

#### ديبونو الصغير

أحد المشاريع الريادية الذي يسمى المركز من خلاله إلى التعاون مع وزارات التربية والتعليم والمؤسسات التربوية العامة والخاصة التي تهدف إلى مواكبة الأساليب الحديثة للتعليم، بحيث يتم تقديم مجموعة من المناهج المتخصصة في تعليم مهارات التفكير وتتمية الإبداع لطلبة المدارس، بالإضافة إلى تدريب المعلمين والمعلمات على الطرق المناسبة لاستخدام هذه المناهج وتوطيقها بطريقة سليمة داخل الفرقة الصفية من أجل الوصول إلى مستوى جودة غير مسبوق في التعليم،

### ديبونو للقياس والتشخيص

يهتم هذا القسم بتوفير أشهر الاختبارات والمقاييس النفسية والتربوية، كما يركز على الاختبارات الاختبارات الاختبارات الاختبارات الاختبارات التي لها علاقة بالتفكير والابداع ورعاية الموهوبين، بالإضافة إلى الطلبة ذوي الاحتباجات الخاصة، وقد استطاع المركز من خلال هذا القسم توفير أشهر الاختباءات العددة والمالهية التي تتمتع بدلالات صدق وثبات مرتفعة لتناسب البيئة المحلي



rainingcenter

debono

enter

مركز ديبوتو لتعليم التفكير و عدد المحدد المحدد المحدد التفكير و عدد المحدد الم

عمان - دبي



ماتف: 00962-6-5337003 00962-6-5337029 فاکس: 00962-6-5337007

ص.ب: 831 الجيبيمة 11941 الدون E-mail: info@debono.edu.jo

www.debono.edu.jo



